

BR 000310

N N N

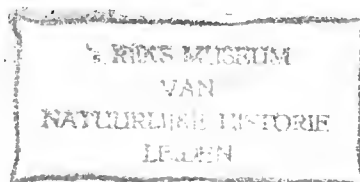
BIBLIOTHEEK



7 7496 00041702 0

NATIONAAL NATUURHISTORISCH MUSEUM Postbus 9517 2300 RA Leiden Nederland

**DE ALGEMEENE
EN BYZONDERE
NATUURLYKE HISTORIE
VYFDE DEEL**



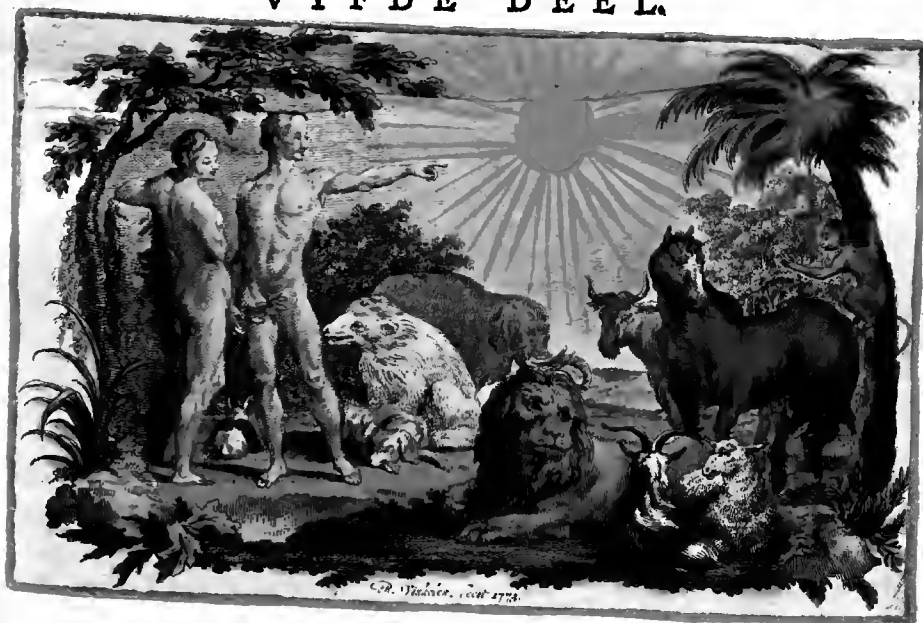
THE GREAT WALL OF CHINA

THE GREAT WALL OF CHINA

THE GREAT WALL OF CHINA

THE GREAT WALL OF CHINA

DE ALGEMEENE
EN BYZONDERE
NATUURLYKE HISTORIE,
MET DE
BESCHRYVING VAN
DES KONINGS KABINET.
DOOR
DE Heeren DE BUFFON EN DAUBENTON.
VYFDE DEEL.



TE AMSTERDAM,
By J. H. SCHNEIDER,
M DCC LXXV.

Met Privilegie van de Heeren Staaten van Holland en Westvriesland.

B E R I C H T

V A N D E N

V E R T A A L E R D E R B E S C H R Y V I N G E N .

Het is den Lezer onverschillig om welke reden, of by welke gelegenheid, ik den moeijelyken taak, om de vertaaling van dit gewigtig Werk te vervolgen, heb op my genoomen; ik zal alleenlyk melden dat ik, my der Geneeskunde bevytigende, geoordeeld heb dat eene vergelykende Ontleedkunde, waarvan de Hr. DAUBENTON het eerst agtervolgd ontwerp schynt gemaakt en uitgevoerd te hebben, in het Neerduitsch over te brengen, met het oogmerk myner studiën, zo wel als byzondere liefhebbery, zeer wel s'vrookte. Dit heb ik dienstig geoordeeld wegens my zelven te melden; voor het overige zal ik hier slegts eenige korte byzonderheden byvoegen, die het gebruiken myner Vertaaling gemakkelyker zullen maaken.

Ik heb door de geheele Vertaaling van den Hr. DAUBENTON de woorden *carpe*, *metacarpe*, *tarfe*, en *metatarfe*, met derzelver gewoone Neerduitsche benaamingen van *voorhand*, *agterhand*, *voorvoet*, en *agtervoet*, vertaald, schoon ik langen tyd heb in beraad gestaan, om *carpe agterhand*, *metatarpe voorhand*, *tarfe agtervoet*, en *metatarfe voorvoet*, te noemen; dit zoude, dunkt my, de natuurlykste opvolging maaken, wanneer men den arm of het been afzonderlyk van het geraamte beschryven wilde, dewyl het eenigzints oneigen schynt agterhand te noemen, liet geen wezendlyk meer naar voren geplaatst is dan de voorhand, en tusschen deze en de vingers begreepen wordt; dog de overweeging dat men, in de beschryvingen van het geraamte, altoos van den romp naar de ledemaaten overgaat, die ook daarom *uiteinden* of *buitenleden* genoemd worden, en het voorbeeld van alle Neerduitsche Ontleedkundigen, die my bekend zyn, hebben my overgehaald om de aangenoomen naamen te gebruiken, of liever te behouden. Ik heb my zelven nog tegengeworpen dat het zeer oneigen luidde van eene *voorhand* en *agterhand* in de beschryving van viervoetige dieren te spreken; dewyl zy in de gewoone betekenis zekerlyk geene handen hebben. Het zoude misschien juist zyn als men in plaats van de woorden *voorhand* en *agterhand* in de voorste voeten te gebruiken, van den *voorvoet* en *agtervoet* in den voorsten, zo wel als in den agtersten, poot sprak, dog de verwarringen, welke deze gelykluidenheid byna niet konde mischen op veele plaatsen te veroorzaaken, hebben wy doen besluiten om slegts naauwkeurig de voetstappen van den Hr. DAUBENTON te volgen, wiens gezag zekerlyk groot genoeg is myne, schoon niet zeer eigene, benaamingen te verschoonen. Men zy ook verdrag dat ik de woorden *voorvoet* en *agtervoet* in myne Vertaaling naauwkeurig van *voorsten voet* en *agtersten voet* onderscheiden heb; een opslag van het oog doet hunne verschillende betekenissen zien.

De Hr. DAUBENTON gebruikt op verscheiden plaatsen het woord *coffre*, om de hollicheit te beteken, welke door de schouderbladen, de sleutelbeenderen, de wervelbeenderen van den rug, de ribben, en het borstbeen gemaakt wordt; geen woord van deze betekenis by onze Ontleedkundigen vindende, heb ik het denkbeeld behouden, en hetzelfde met het woord *koffer* zoeken uit de drukken.

Men vindt in de beschryving van het Varken het woord *boutoir*, om den kraakbeenen rand uit te drukken, die om het voorst eind van het bovenst kaakbeen in de rondte uitsteekt; ik heb dit met het Neerduitsch woord *schrobber* vertaald, hetwelk, schoon niet overal bekend, evenwel op zommige plaatsen van ons Land in gebruik is.

Ik heb het woord *gros* door *gros* vertaald; dit is een agtste gedeelte van eene once; ik had liever het woord *drachma* genoomen, indien dit niet alleenlyk in medicinaal gewigt gebruikt wierdt.

JACOB VOEGEN VAN ENGELÉN.

I N H O U D

V A N D I T D E E L.

<i>Het Schaaap</i>	Pag. 1.
<i>De Geiten</i>	31.
<i>Het Varken, het Siamfch Varken, en het Wild-zwyn.</i>	55.
<i>Het Afrikaanfch Wild-zwyn, door den Hr. Prof. ALLAMAND.</i>	100.
<i>De Hond</i>	109.
<i>De Katten</i>	180.

Door den Hr. DE BUFFON.

Vertaald

Door den Hr. C. VAN ENGELN.

<i>Befchryving van den Ram</i>	11.
<i>Befchryving van het gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van den Ram.</i>	28.
<i>Befchryving van den Bok.</i>	39.
<i>Befchryving van het gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van den Bok.</i>	52.
<i>Befchryving van het Varken</i>	68.
<i>Befchryving van het Afrikaanfch Wild-zwyn, door den Hr. Profeflor ALLAMAND</i>	104.
<i>Befchryving van het gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van het Varken</i>	106.
<i>Befchryving van den Hond</i>	132.
<i>Befchryving van het gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van den Hond.</i>	175.
<i>Befchryving van de Kat</i>	188.
<i>Befchryving van het gedeelte van het Kabinet, dat betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van de Kat.</i>	206.

Door den Hr. DAUBENTON.

Vertaald

Door den Hr. JACOB VOEGEN VAN ENGELN.



DE ALGEMEENE EN BYZONDERE NATUURLYKE HISTORIE.

HET SCHAAP (*).

Daar is nauwelyks aan te twyffelen, of de dieren, die tegenwoordig tam of huisselyk zyn, zyn eens wild geweest; die geene, waar van wy de Historie gegeven hebben, strekken er ten bewyze van, en men heeft nog heden wilde paarden, ezels, en runderen. Maar de mensch, die zig zo veel milioenen individu's onderworpen heeft, kan die zig beroemen van zig eene enkele geheele soort onderworpen te hebben? Gelyk zy allen geschapen zyn zonder dat hy daar deel in gehad heeft, zo mag men ook vaststellen, dat zy allen last gehad hebben om te groeijen en te vermenigvuldigen, zonder zyne hulpe. Byaldien men evenwel op de zwakheid en domheid der schaapen let, byaldien men tevens acht geeft, dat dit weerloos dier zyne behoudenis niet dan in de vlugt kan zoeken, dat het alle de verslindende dieren ten vyand heeft, die het zelve by voorkeur schynen te begeeren en met sijnak te eeten; dat deze soort daarenboven weinig voortbrengt, dat elk individu slegts korten tyd leeft, enz. Byaldien men, zeg ik,

(*) Het Schaap wordt in 't Hebreuwisch genoemd *Ail* of *Eel* de Ram; *Zon*, *Zoneh* de Ooy; in 't Chaldeeuwisch de Ram *Dikerin*, de Ooy *Ana*; in 't Arabisch de Ram *Kabja*, de Ooy *Genas*; in 't Grieksch de Ram *Kelos*, de Ooy *Ois*; in 't Persiaansch de Ram *Nerameijch*, de Ooy *Gospa d*; in 't Latyn de Ram *Aries*, de Hamel *Vervex*, de Ooy *Ovis*; in 't Italiaansch de Ram *Montone* of *Ariete*, de Ooy *Pecora*; in 't Spaansch de Ram *Carnero*, de Ooy *Oveja*; in 't Fransch de Ram *Bellier*, de Hamel *Mouton*, de Ooy *Brebis*; in 't Hoogduitsch de Ram, *Widder*, *Schaf-bock*, de Ooy *Schaf*; in 't Engelsch de Ram, *Tup* of *Ram*, de Ooy *Sheepe*, in 't Poolsch *Owca*; in 't Sweedisch *Foar*; in 't Illyrisch *Owze*.

V. Deel.

A.

dit alles in aanmerking neemt, zoude men byna geneigd zyn om te denken, dat het fchaap, reeds van den eerften beginne af, aan de zorg en bewaaring van den mensch is toevertrouwd, dat het zyne befcherming noodig heeft gehad om te beftaan, en zyn toeverzigt om te vermenigvuldigen, naardien men inderdaad geene wilde fchaapen in de woeflynen vindt; naardien in alle de plaatfen, alwaar de mensch het bevel niet voert, de leeuw, de tyger, de wolf, door hunne fterkte en wreedheid heerfchen, naardien deze verfcheurende en vernielende dieren langer tyd leeven, en veel meer vermenigvuldigen dan het fchaap; en naardien eindelyk de talryke troepen van deze foort, welke wy door onze zorgen en bewaaring zo fterk vermenigvuldigd hebben, zo wy haar in de velden aan zig zelven overlieten, welhaast onder onze oogen verdelgd, en het geheele geflagt door de menigte en vraatzugt der vyandlyke foorten vernietigd, zoude zyn.

Het fchynt derhalven aan onze zorgen alleen te danken te zyn, dat deze foort in wezen is gebleeven, dat zy nog beftaat, en zal kunnen blyven beftaan; ja het fchynt, dat zy, aan haar zelve overgelaaten, eerlang geheel omkomen en vernietigd worden zoude: het ooy heeft volftrekt geene toevlugt, geene verweering; de ram heeft maar zwakke wapenen, zyn moed is flegts eene darteling, die, nutteloos voor hem zelven, laftig is voor anderen, en welke men hem door het fnyden ontnemt: de hamels zyn nog vreesagtiger dan de ooijen; het is uit vrees, dat zy zig zo dikwils by troepen te famen voegen; het geringfte ongewoone geraas is genoeg om hen te famen te dryven, en tegen elkanderen te dringen, en deze vrees gaat van de grootfte domheid vergezeld, want zy hebben geen denkbeeld van het gevaar te ontvlugten, zy fchynen zelfs het ongemak hunner gefteltheid niet te voelen; zy blyven daar zy zyn, in den regen, in de fneeuw; zy houden zig daar hardnekkig, en, om hen van plaats te doen veranderen en een weg te doen volgen, moeten zy een hoofd hebben, 't welk men leert om voortegaan, en wiens bewegingen zy flap voor flap naatreden: dit hoofd zou zelf, met de overigen van den troep, zonder beweging, op de zelfde plaats blyven, zo het niet voortgedreeven wierdt door den harder, of opgewekt door den hond, voor geleide gefchikt; deze waakt inderdaad voor hunne veiligheid, verdedigt, beftiert, fcheidt, verzamelt hen, en weet hen alle de bewegingen, die hen ontbreken, mede te deelen.

De fchaapen zyn dan de domfte van alle viervoetige dieren, het zyn die, welke de minfte middelen ter hunner bewaaring, de minfte natuurlyke ingeeving, hebben; de geiten, die hen in zo veele opzigten gelyken, hebben oneindig meer gevoel, of, zo als men 't noemt, vernuft: zy weeten zig te beftieren, zy vermyden de gevaaren, zy maaken zig ligtelyk met de nieuwe voorwerpen gemeenzaam; terwyl de fchaapen noch weeren te vlugten, noch te naderen; hoe zeer zy hulp en onderftand van nooden hebben, zy komen egter zo gereedelyk niet tot den mensch als de geit, en, het geen den uiterften trap van vreesagtigheid of ongevoeligheid in de dieren fchynt aan te duiden, is, dat de ooijen zig haare lammeren laaten ontnemen, zonder dezelve te befchermen, zonder boos te worden, zonder wederftand te doen, en zonder haare fmaat te kennen te geeven door een gefchrei van het gewoon geblaat verfchillende.

Maar dit dier, zo zwak, zo gering in zig zelven, zo weinig voorzien van aandoe-ning, zo ontbloot van inwendige hoedanigheden, is voor den mensch het waardigfte dier, is dat dier, welks nuttigheid de onmiddelykfte en de uitgeftrektfte is; het kan de noodzaaklykfte behoeften alleen vervullen, het verfchaft ons tevens voedzel en

kleederen, zonder de byzondere voordeelen in aanmerking te neemen, welken men heeft van het smeer, de melk, het vel, en zelfs de darmen, de beenderen, en de mest, van dit dier, waar aan de Natuur, om zo te spreken, niets in eigendom schynt geschonken, niets gegeven, te hebben, dan om het aan den mensch weder te geeven.

De liefde, die de leevendigste, en de algemeenste aandoening in de dieren uitmaakt, is ook de eenigste, die wat leevendigheid, wat beweeging, aan den ram schynt te geeven: hy wordt dartel, hy vegt, hy valt de andere rammen aan, zomtyds zelfs zyn eigen harder; maar het wyfje, schoon ritzig, schynt daarom niet leevendiger, niet woeliger; het heeft maar zo veel instinkt als noodig is om het mannetje niet af te wyzen, om haar voedzel te zoeken, en om haar lam te herkennen; het instinkt is des te zekerer, als het werktuigelyker, en, om zo te spreken, meer-ingefchaapen, is; het jonge lam zelf zoekt en vat, onder een geheele troep, de pram zyner moeder, zonder zig ooit te vergiffen: men zegt ook, dat de schaapen aandoenlyk zyn voor de aangenaamheden van den zang, dat zy rustiger weiden, dat zy beter vaaren, en schieliker vet worden, zo zy dikwils de veldfluit hooren, omdat de muziek inderdaad bekoorlykheden voor hun heeft; maar men zegt nog algemeener, en op beteren grond, dat die fluit ten minsten dient om de verveeling van den harder te verminderen, en dat het in dit ledig en afgezonderd leeven is, dat men den oorsprong van de toon-konst moet zoeken.

Deze dieren, welker inborst zo eenvoudig is, zyn ook van een zwak gestel, zy kunnen niet lang gaan, het reizen vermoeit, verzwakt, en vermagert hen; zo dra zy loopen klopt hun 't hart, en zy zyn aanstonds buiten adem; de groote hitte, de sterke zon, verveelen hen zo veel als de vogtigheid, de koude en de sneeuw; zy zyn aan veelvuldige ziekten onderhevig, waar van de meeste besmettelyk zyn; de overmaat van vet doet hen zomtyds sterven, en dat belet de wyfjes altoos voort te teelen; zy werpen moeijelyk, zy hebben dikwils misdragten, en zy vorderen meer zorg, dan eenig ander huisdier.

Wanneer het wyfje op het punt is van te werpen, moet men het van het overige der troep afzonderen en zig gereed houden om het in de verlossing by te staan: het lam vertoont zig dikwils dwars, of met de voeten voor, en in dit geval loopt het ooy gevaar van 't leeven zo 't niet geholpen wordt: zodra het lam geworpen is neemt men het op, en zet het regt op zyne pooten; men haalt terzelfder tyd de melk uit, die in het uier van de moeder is; die eerste melk is bedorven, en zou zeer nadeelig zyn voor 't lam: men wagt derhalven dat 'er nieuwe melk in het uier kome, voor dat men het lam toelaate te zuigen; men houdt het warm, en men befluit het drie of vier dagen met zyne moeder, op dat het dezelve leere kennen; gedurende dien eersten tyd geeft men aan de moeder, om haar te herstellen, goed hooy en gemaalen garst, of zemelen met een weinig zout vermengd, men geeft haar wat lauwen drank, die uit water bestaat, daar men een weinig tarwe-, boonen-, of gierste-meel in mengt; na verloop van vier of vyf dagen kan men haar trapsgewyze weder aan de gemeene levenswyze gewennen, en haar met de andere schaapen doen uitgaan; men zal alleenlyk zorg draagen van haar niet al te verre te dryven om haare melk niet te verhitte; eenigen tyd daar na als het lam, dat haar zuigt, wat sterker is geworden, en begint te springen, kan men het zyne moeder in 't veld laten volgen.

Men verkoopt gemeenlyk alle de lammeren, die zwak zyn, aan den slagter, en men behoudt, om optebrengeu, geene andere, dan die de sterkste, de dikste, en de wolligste zyn: de lammeren van de eerste dragt zyn nooit zo goed als die van volgende dragten; indien men die geenen, die in de maanden oktober, november, december, january, en february geboren zyn, wil opvoeden, houdt men hen, geduurende den winter, op stal, men laat hen niet dan des avonds en des morgens uitgaan om te zuigen, en men brengt hen niet in 't veld dan in 't begin van april: eenigen tyd te voren geeft men hen dagelyks wat gras, om hen aan dat nieuwvoedzel allengs te gewennen; men kan hen op de maand speenen; maar het is beter dat niet dan op de zes weeken of twee maanden te doen; men verkiest altoos de witte lammeren zonder vlekken boven de zwarte of gevlekte, omdat de witte wol beter verkogt wordt dan de zwarte of gemengde.

Het lubben moet vóór den ouderdom van vyf of zes maanden geschieden, of zelfs wat laater, en kan in de lente of in den herfst verrigt worden, mits dat het weder zagten gunstig is; deze bewerking geschiedt op twee wyzen: de gemeenste is de insnyding; men haalt de zaadballen door de gemaakte opening uit, en men neemt die ligtelyk weg: de andere manier is zonder insnyding; men bindt alleenlyk de beursen boven de zaadballen af, met een dun touw, dat men wel vast aanhaalt: door die sterke drukking worden de vaten, die op de zaadballen uitloopen, verdelgd; de eene en andere bewerking maakt het lam ziek en droevig, en men zal wél doen met het zelve, geduurende twee of drie dagen, zemelen te geeven met wat zout gemengd, om de afkeerigheid van voedzel, die dikwils op dezen staat volgt, voor te komen.

Op het eerste jaar verliezen de schaapen van de beide kunnen, gelyk ook de hamsels, de twee voorste tanden van het onderst kaakebeen; zy hebben, gelyk men weet, geene snytanden in het bovenst kaakebeen; op de agttien maanden vallen de twee tanden, die naby de twee eerste liggen, insgelyks uit, en op de drie jaar is derzelver aller plaats door anderen weder vervuld: zy zyn dan gelyk en wit; maar, naarmate het dier ouder wordt, ontkassen zy zig, verstoppen, en worden ongelijk en zwart: men kent ook den ouderdom van den ram aan de hoornen; zy komen reeds in 't eerste jaar, te voorschyn, zyn dikwils zelfs by de geboorte te zien, en groeijen alle jaaren, zo lang het dier leeft, een ring aan. Gemeenlyk hebben de wyfjes geene hoornen, maar zy hebben beenagtige knobbels op 't hoofd, terzelfder plaatse, daar de horens van de rammen groeijen: daar zyn egter eenige ooijen, die twee, en zelfs vier, horens hebben; deze ooijen zyn gelyk aan andere; haare horens zyn vyf of zes duim lang, minder gedraeid dan die der rammen, en wanneer daar vier horens zyn, zyn de twee buitenste korter dan de twee andere.

De ram is in staat om op den ouderdom van agttien maanden voort te teelen, en op het jaar kan het ooy koppelen: men zal egter wél doen met te wagten, dat de ram drie, en het ooy twee, jaar oud is, voordat men de vermenging toelaat; het al te vroege voortbrengzel, en zelfs de eerste werping, van deze dieren is altoos zwak en kwalyk gesteld: één ram is genoeg voor vyf en-twintig of dertig ooijen: men kiest hem uit de sterkste en schoonste van zyne soort; hy moet horens hebben, want daar zyn rammen, die dezelve niet krygen, en die rammen zonder hoornen zyn in deze klimaat en minder sterk, en minder geschikt voor de voortteeling: een schoone en goede ram moet een sterken en dikken kop hebben, een breed voorhoofd,

groote en zwarte oogen, een korten platten neus, groote ooren, dikken hals, lang en verheven lyf, breedten rug en kruis, groote zaadballen, en langen staart: de beste van allen zyn de witte, wél voorzien van wol op den buik, op den staart, op den kop, op de ooren en zelfs op de oogen: de ooijen, welker wol de overvloedigste, de gevuldste, de langste, de zagtste, en de witste is, zyn ook de beste voor de voortteeling, byzonderlyk zo zy tevens een groot lighaam, dikken hals, en lugtigen gang, hebben; men neemt ook waar, dat zy, die eer maget dan vet zyn, zekerer voortbrengen dan de andere.

De tyd, dat de ooijen ritzig worden, is van het begin van november tot het einde van april; zy kunnen egter op alle tyden van 't jaar koppelen en bevrucht worden, zo men haar, zo wel als aan den ram, voedzel geeft, dat haar verhit, gelyk zout water, en hennip zaad brood: men laat haar elk drie of vier maalen dekken, waar na men haar afscheidt van den ram; die zig by voorkeur met de oude ooijen koppelt, en de jongste verontwaardigt; men draagt zorg van hem, gedurende den tyd der koppeling, niet aan regen of harde winden bloot te stellen, de vogtigheid belet haar te houden, en een donderslag is genoeg om haar eene misgeboorte te doen krygen: een dag of twee nadat zy gedekt zyn geweest, brengt men haar weder tot de gewoone levenswyze, en men houdt op met haar zout water te geeven, waar van het aanhoudend gebruik, zo wel als van het gemelde en ander heet voedzel, niet missen zoude haar ontydig te doen werpen: zy draagen vyf maanden, en werpen in 't begin der zesde: zy brengen gemeenlyk maar één lam, en zomtyds twee voort, in de heetste klimaatten kunnen zy tweemaal 's jaars voortbrengen, maar in Frankryk en in de koudste landen, werpen zy maar eens in 't jaar: men laat den ram by eenige tegen het einde van july of in 't begin van augustus komen om lammeren in january te hebben; men brengt hem vervolgens by een grooter getal in de maanden van september, oktober, en november, en men heeft overvloed van lammeren in de maanden van february, van maart, en van april; men kan 'er ook eene menigte hebben in de maanden may, juny, july, augustus en september, en zy zyn niet zeldzaam dan in de maanden oktober, november, en december.

Het ooy heeft zeven of agt maanden lang melk en in een grooten overvloed; die melk is een vry goed voedzel voor de kinderen en voor de landlieden; men maakt 'er ook zeer goede kaasjes van, inzonderheid als men dezelve met koeijen melk vermengt; het uur van de ooijen te melken is onmiddelyk voor dat zy naar 't veld gaan, of zodra zy van daar te rug koomen, men kan haar in den zomer tweemaal, en in den winter eens, 's daags melken.

De ooijen worden in den tyd, dat zy draagen, vet, omdat zy dan meer eten dan op andere tyden: gelyk zy zig dikwils kwetlèn, en dikwils vóór haaren tyd werpen, zo worden zy ligtelyk onvrugtbaar, en brengen niet zelden monsters voort; zo zy egter wél opgepast worden, kunnen zy haar geheel leeven lang voortteelen, dat is te zeggen tot den ouderdom van tien of twaalf jaaren, maar gemeenlyk zyn zy op de zeven of agt jaaren reeds oud en gebrekkig: de ram, die twaalf of veertien jaar leeft, is niet meer dan tot de agt jaar goed voor de voortteeling; men moet hem op dien tyd de zaadballen verdraeijen en hem met de oude ooijen vet mesten; het vleesch van den ram, schoon dus behandeld, heeft altoos een flegten smaak, dat van het ooy is week en smaakeloos, daar dat van den hamel al-

leen sappig, lekker, en boven alle andere soorten van gewoon vleesch te verkiezen is.

De lieden, die een troep willen maaken, en daar voordeel mede doen, koopen ooijen en haniels van agttien maanden of twee jaar oud: men kan 'er honderd onder 't geleide van eenen harder stellen; zo hy wakker en bekwaam is, en van een goeden hond geholpen wordt, zal hy 'er weinige van verliezen. Hy moet hun voorgaan als hy hen naar 't veld leidt, en hy moet hen gewennen om zyne stem te verstaan, en om hem te volgen zonder stille te staan, en zonder af te wyken in koren velden, in wyngaarden, bosschen, of in eenige beteelde landen, als waarin zy veel schade zouden doen; de hellingen der heuvels, en de vlakten boven de heuvelen verheven, zyn de plaatsen, die best voor de schaapen schikken; men vermydt om hen in laage, moerasfige, of vogtige, plaatsen te leiden: men voedt hen des winters op stal met zemelen, met knollen, met hooi, stroo, rupsklavieren, hanekammetjes, bladen van olm-boomen, van effchen-boomen, enz. Men laat hen dagelyks, ten ware het weder uitermaate slegt mogt zyn, uitgaan, maar dit is meer, opdat zy zig eens vertreeden, dan om hun voedsel te laten zoeken, en in het ongunstig jaargetyde leidt men hen niet dan ten tien uren des morgens naar 't veld, en men laat hen daar vier of vyf uren lang, waarna men hen laat drinken, en ten drie uren na den middag t'huiswaard leidt: in de lente en in den herfst daarentegen laat men hen uitgaan zodra de zon de ryp of de vogtigheid heeft opgetrokken, en men leidt hen niet dan met zonnen-ondergang weder naar huis: het is in deze twee jaargetyden ook genoeg hen eens daags te laten drinken, voor dat men hen naar de kooi te rug leidt, alwaar zy altoos voeder moeten vinden, maar in eene mindere hoeveelheid dan des winters; het is des zomers alleen, dat zy al hun voedsel in 't veld moeten haalen; men leidt hen daar tweemaal daags, en men laat hen ook tweemaal drinken: men laat hen 's morgens zeer vroeg uitloopen, en men laat hen geduurende vier of vyf uren weiden, waarna men hen laat drinken en weder te rug leidt naar de schaapskooi, of naar eenige andere plaats daar zy lommer hebben: ten drie of vier uren na den middag, als de grootste hitte begint te verminderen, laat men hen wederom weiden tot op het einde van den dag: men zoude hen zelfs den geheelen nacht in 't veld moeten laten, gelyk men in Engeland doet, zo men niets van den wolf te vreezen hadt; zy zouden daar te sterker, te zinlyker, en te gezonder, door zyn: gelyk de al te groote hitte hen veel ongemak geeft, en de zonnestralen hen het hoofd bedwelmen, en draeiingen veroorzaaken, zo zal men wel doen met plaatsen te kiezen die tegen de zon aanliggen, en hen des morgens te leiden naar die schuintens der heuvelen, die door de vroege zon bescheenen worden, en des namiddags naar die hellingen, die tegen de daalende zon aanliggen, omdat zy in 't weiden den kop altoos in de schaduw van hun lighaam kunnen houden: eindelyk moet men vermyden van hen niet te laten trekken door plaatsen, die met doornen, distelen, brandnetels, struwellen, enz. beflaggen zyn, zo men begeert, dat zy hunne wol behouden.

In drooge landen, in hooge strecken, alwaar een overvloed van wilde thym en andere welriekende kruiden voor handen is, vindt men het schaapenvleesch van eene betere hoedanigheid, dan in laage landen en vogtige valeijen, ten zy die vlakten zandagtig zyn, en naby de zee liggen, omdat dan alle kruiden en planten zoutagtig zyn, en het schaapenvleesch nergens zo goed is als in die gezouten lande.

rijen en weiden; de ooijen geeven daar ook meer melk, en dezelve is lekkerer van smaak; niets streelt den eetlust dezer dieren meer dan 't zout, niets is hun ook heilzaamer, als zy 't maatig krygen; en in zommige strecken zet men in de schaapskooijen een zak met zout, of een zoutsteen, gereed, daar zy allen beurtelings aan gaan likken.

Men moet alle jaaren de zulken uit zyn troep uitmonsteren, die oud beginnen te worden, en welken men wil mesten: gelyk deze eene verschillende handelwys van die der anderen vorderen, zo moet men 'er eene afzonderlyke troep van maaken; en, zo het in den zomer is, zal men hen vóór het opgaan der zonne veldwaards dryven, om hen het nat, en met dauw beladen, gras te doen eeten; niets bevordert meer het vet worden der schaapen, dan dat zy veel water in krygen, en niets verhindert dit sterker dan de hitte der zonne; dus zal men hen om agt of negen uren des morgens, voor dat de grootste hitte begint, naar stal te rug leiden, en men zal hen zout geeven om hen tot drinken op te wekken, en vervolgens zal men hen ten vier uren in den agtermiddag weder naar de frische en vogtige weiden leiden; die kleine zorgen, twee of drie maanden agtervolgd, zyn genoeg, om hun al het voorkomen van lyvigheid en welvaart te geeven, en zelfs om hen zo vet te maaken als zy worden kunnen; maar dit vet, 't welk niet komt dan van de groote hoeveelheid waters, dat zy ingeslaagen hebben, is, om zo te spreken, niet dan eene opblaazing, een oedema of zugtgezwel, dat hen in weinig tyds zou doen omkomen, en 't welk men niet voorkomt, dan door hen te slagten, onmiddelyk nadat zy dit valsche vet hebben aangenomen; hun vleesch zelf, wel verre van sappiger geworden te zyn, en meer stevigte gekreegen te hebben, is daar door dikwils laffer en smaaklooser; men moet zig, zo men hen goed vleesch wil doen krygen, niet enkel bepaalen om hen dauw te laten eeten en veel water te doen drinken, maar men moet hen terzelfder tyd sappiger voedsel geeven dan gras; men kan hen in den winter, en in alle jaargetyden, vet maaken door hen afzonderlyk op stal te zetten en hen te voeden met meel van garst, haver, tarwe, boonen, enz, vermengd met zout om hen des te menigvuldiger en rykelyker tot drinken aan te zetten: maar op welk eene wyze, en in welk een jaargetyde, men hen vet maakt hebbe, men moet 'er zig wel haast van ontdoen, want men kan hen nooit tweemaal vet maaken, en zy sterven bykans allen aan lever-ziekten.

Men vindt dikwils wormen in de lever der dieren; men kan de beschryving der wormen van der schaapen en koeijen lever zien, in de *Journal des Savans*, (a) en in de *Ephemerides van Duitschland* (b); men meende, dat die zonderlinge wormen niet dan in de lever der herkauwende dieren gevonden wierden, maar de Hr. DAUBENTON heeft soortgelyken gevonden in de lever van den ezel (c) en het is waarschynlyk dat men ook dergelyken in de lever van verscheiden andere dieren vinden zal; maar men beweert ook kapellerjes of vlinders in de lever der schaapen gevonden te hebben: de Hr. ROUILLE, Minister en Staatssekretaris der buitenlandsehe zaaken, heeft de goedheid gehad van my een brief mede te deelen,

(a) Année 1668.

(b) Tom. V. Ann. 1675 en 1676. [Zie ook eene Verhandeling over de botten of platte lever-wormen der schaapen en runderen, van den W. E. J. Hoogg. Hr. PETRUS CAMPER, agter het IIde Deel van de Nieuwe Wyze van Landbouwen, door My uitgegeeven, Amst. 1763.]

(c) Zie het IVde Deel van deze Natuurlyke Historie Beschryving van den ezel.

die hem in 1749. geschreeven is door den Hr. GACHET DE BEAUSORT, Medycynen Doctor te Montiers in Tarantaise, waarvan ik hier het uittrekzel mede deele. „Men heeft zedert langen tyd opgemerkt, dat de schaapen, die in onze Alpen de beste van Europa zyn, zomtyds oogzienlyk vermageren, hebbende witte, leepige en saamgetrokken oogen, weyagtig bloed, zonder byna eenig merkbaar rood gedeelte, eene drooge en ingetrokken tong, de neus vervuld met eene geelagtige, snottige, en rottige, zelfstandigheid, welk alles vergeld gaat van eene alleruiterste zwakheid en verval van de geheele dierlyke huishouding, schoon zy onderwyl veel eeten. Verscheiden nauwkeurige onderzoekers hebben geleerd, dat deze dieren witte kapellen in de levers hebben, met wél geschikte vleugelen, een half eyronden kop, die ruig en van de grootte is als die der zywormen, meer dan zeventig, welken ik heb doen uitkomen, door de beide kwabben te drukken, hebben my van de wezendlykheid der zaake overtuigd; de lever ontvelde terzelfder tyd over de geheele bolronde zyde; men heeft 'er geene dan in de aderen, en nooit in de slagaderen, gevonden; men heeft kleine kapelletjes met kleine worpjes in de gal-leider gevonden; de poortader en de capfula van Glissonius, die zig daar even als in den mensch schynen te vertoonen, weeken op de zagtste aanraaking: de long en de andere ingewanden waren gezond". Het ware te wenschen, dat de Hr. Doctor GACHET DE BEAUSORT ons eene omstandige beschryving van deze kapellen hadt gegeven, om het vermoeden weg te neemen, 't welk natuurlyk moet opkomen, dat de diertjes, welken hy gezien heeft, niet dan gewoone wormen der schaapen-levers zyn, die plat, zeer breed, en van zulk eene zonderlinge gestalte zyn, dat men hen eer voor bladen dan voor wormen neemen zoude (a).

Men scheert jaarlyks de wol af van de hamels, van de ooijen, en van de lammeren; in de heete landen, alwaar men niet vrees het dier geheel en al te ontblooten, scheert men de wol niet af, maar men plukt die uit, en men maakt dikwils twee inzamelingen op één jaar; in Frankryk, en in de koudere klimaat, vergenoegt men zig met dezelve eens 's jaars met groote schaaren af te scheeren, en men laat de schaapen een gedeelte hunner vagten, om hen voor de ruwheden van het weder te beveiligen. Het is in de maand van may dat dit geschiedt, nadat men de schaapen wél gewasschen heeft, om de wol zo zinnelyk te maaken als mogelyk is; in de maand van april is het nog te koud, en zo men tot de maanden juny en july wagtete, zou de wol, gedurende het overige van den zomer, niet genoeg aangrocijen, om de dieren des winters voor de koude te beschutten. De wol der hamels is gemeenlyk overvloediger en beter dan die der ooijen; die van den hals en van den rug is de beste, die van de dijen, den staart, den buik, de keel, enz., is zo goed niet, en die, welke men van gestorvene of zieke beesten neemt, is de slegste: men verkiest ook de witte wol boven de grauwe, de bruine en de zwarte, omdat zy in 't verwen allerhande kleuren kan aanneemen. Wat de hoedanigheid betreft, de regte of gladde wol is beter dan de gekroesde, men wil zelfs, dat de schaapen, welker wol al te veel gekruld is, zo gezond niet zyn als de andere: men kan ook een aanmerkelyk voordeel van de schaapen trekken met hen te doen

(a) Zie de figuur dezer wormen in het IVde Deel, Pl. XII. fig. 4 en 5. [en in de gemelde Verhandeling van den Hr. P. CAMPER]

doen perken, dat is te zeggen hen op zekere bepaalde plaatsen op het land te laten loopen om hetzelfde te mesten; men moet ten dien einde een stuk lands met eene beweegbaare schutting afperken, en de schaapen daar allenagten, gedurende den zomer, in opsluiten: de drek, de pis, en de lighaams-warmte dezer dieren zullen de uitgeputte, koude, en onvrugtbare landerijen verlevendigen, en honderd schaapen zullen, op deze wyze, in één zomer agt arpents, of vier morgens lands voor zes jaaren mesten.

De Ouden hebben gezegd dat alle herkauwende dieren ongel of smeer hadden, dit is evenwel niet nauwkeurig waar dan van de geit, en het schaap, en die van het schaap is overvloediger, witter, drooger, vaster, en van betere hoedanigheid dan eenige andere: het vet verschilt hier in van den ongel, dat het altoos week blyft, daar de ongel of het smeer koud wordende hard is; het is inzonderheid rondom de nieren, dat het smeer zig in groote hoeveelheid verzamelt, en de linker nier is daar altoos meer mede beladen dan de regter: daar zit ook een goed gedeelte in het net, en rondom de darmen, maar dat smeer is op verre na zo vast of zo goed niet als dat van de nieren, van den staart, en van de andere deelen des lighaams; de schaapen hebben geen ander vet dan het smeer, en die stof heeft in het geheel gestel van hun lighaam derwyze de overhand, dat alle de uiterste deelen van het vleesch daar mede bedekt zyn: het bloed zelf bevat eene vry groote hoeveelheid, en het zaadvogt is 'er zo zeer mede beladen, dat het van eene verschillende zelfstandigheid van die des zaadvogts van andere dieren schynt te zyn: het zaadvogt van den mensch, dat van den hond, van het paard, van den ezel, en waarschynlyk dat van alle dieren die geen smeer hebben, smelt door de koude, verdunt zig in de lugt, en wordt des te vloeibaarer, naarmate het langer geleeden is, dat het uit het lighaam van het dier gekomen is; het zaadvogt van den ram, en waarschynlyk dat van den bok, en van de andere dieren, die smeer hebben, in plaats van zig in de lugt te verdunnen, wordt hard even als het smeer, en verliest alle zyne vloeibaarheid met zyne warmte: ik heb dit verschil bemerkt, terwyl ik deze zaadvogten met het vergrootglas heb waargenomen; dat van den ram wordt reeds styf eenige sekonden nadat het uit het lighaam geweest is, en om de organische leevende klompjes, die het in eene verbaazend groote hoeveelheid bevat, daarin waar te neemen, moet men het objekt glas van het mikroskoop warm maaken, om het zaadvogt in zyn staat van vloeibaarheid te houden.

De smaak van het schaapenvleesch, de fynheid der wol, de hoeveelheid smeer, en zelfs de grootte en de dikte van het lighaam dezer dieren, verschillen veel naar de verschillende landen: in Frankryk is Berry de Provintie, alwaar zy overvloedigst zyn: die van den omtrek van Beauvais zyn de vetste en hebben het meeste smeer: gelyk ook die van eenige andere plaatsen van Normandije; zy vallen zeer goed in Bourgonje, maar de beste van allen zyn die der zandige kusten van onze aan zee gelegene Provintiën: de wollen van Italie, van Spanje, en zelfs van Engeland zyn fyner dan de wollen van Frankryk: daar zyn in Poitou, in Provence, in den omtrek van Baijonne, en in eenige andere plaatsen van Frankryk, schaapen, die van vreemde rassen schynen te zyn, en die veel grooter, sterker, en ryker van wol vallen, dan de gemeene soorten: de ooijen brengen ook veel meer voort dan de andere, en werpen dikwils twee lammeren tevens, of twee lam-

meren in 't jaar: de rammen van dit ras teelen met de gewoone ooijen, waar uit een tusschenfoort voortkomt, 't welk iets heeft van de beide soorten, waar uit het gesprooten is: in Italie en Spanje zyn 'er ook nog meer verscheidenheden in de rassen der schaapen, maar allen moeten zy beschouwd worden als slechts eene en dezelfde soort met onze schaapen formeerende, en die soort zo overvloedig, en zo verscheiden, strekt zig niet veel buiten Europa uit; de dieren met lange en breede staarten, die gemeen zyn in Afrika en Asia, en aan welken de Reizigers dien naam van Barbarysche schaapen gegeven hebben, schynen van eene verschillende soort te zyn van onze schaapen, zo wel als de Vigogne en de Amerikaansche Lama.

Dewyl de witte wol meer geacht is dan de zwarte, zo verdelgt men bykans alerwegen de zwarte of gevlekte lammeren; daar zyn egter plaatsen, daar genoegzaam alle de ooijen zwart vallen, en men ziet overal van een witten ram en eene witte ooy zwarte lammeren geboren worden: in Frankryk zyn genoegzaam geene dan witte, bruine, zwarte, en gevlekte schaapen; in Spanje zyn roode schaapen; in Engeland zyn geele; maar die verscheidenheden en onderscheidingen in de kleur zyn nog toevalliger dan de verscheidenheden in de rassen, die egter niet dan door het verschillend voedzel en den invloed van het klimaat voortgebracht worden.





De Sere del.

C. F. Fritsch sculp.

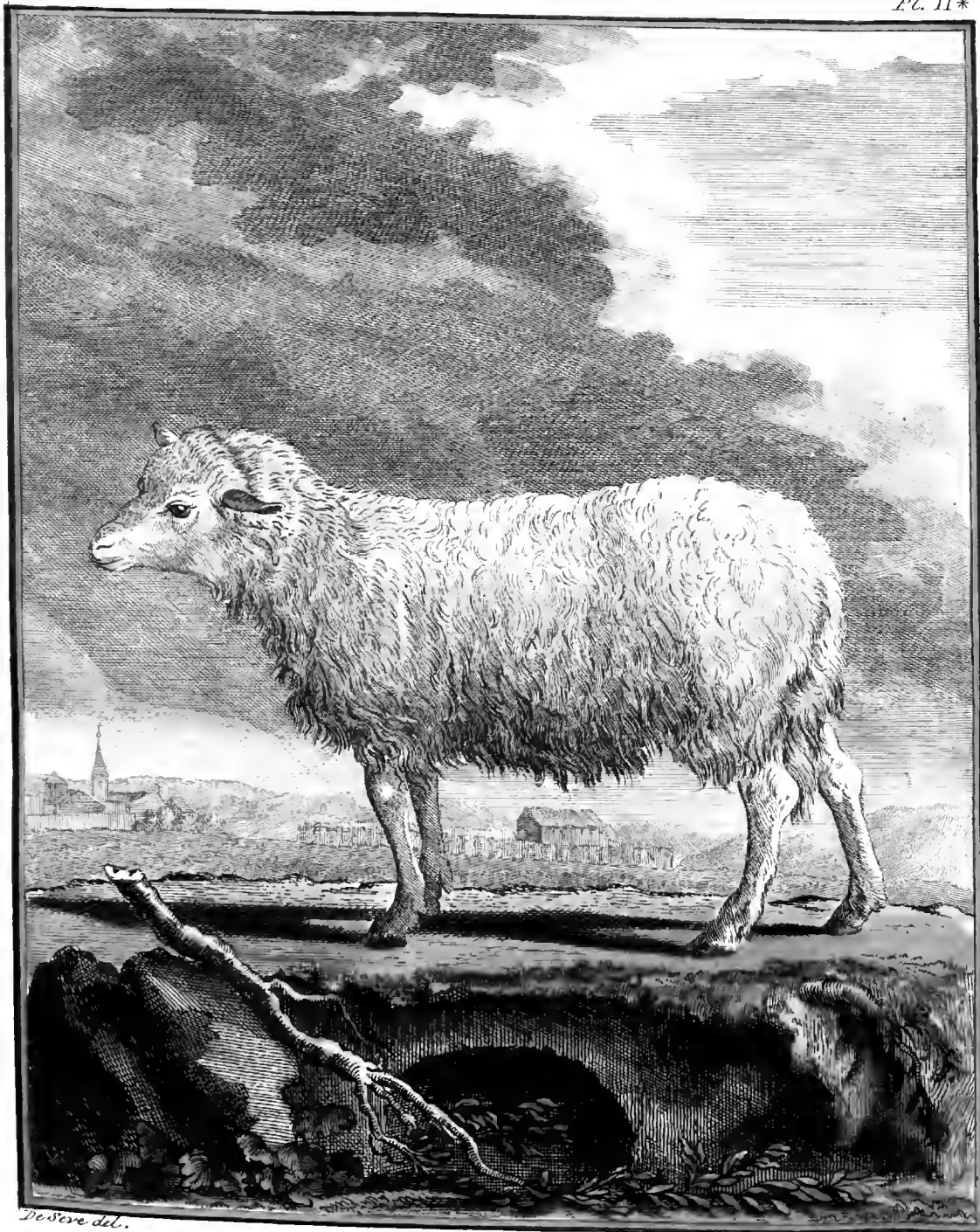
LE BÉLIER.



Survie l'Américain, del

C. F. Frischer, fecit

LA BREBIS.



De Sere del.

LA BREBIS COMMUNE.

B. de Bakker f.

BESCHRYVING VAN DEN RAM.

Wanneer men den ram en den stier uitwendig beschouwt, vindt men slechts weinige gelykenis tusschen die twee dieren; maar indien men tot het inwendige doordringt, staat men verbaasd van aldaar slechts geringe verschillen te bemerken, en men ziet duidelyk dat hun maakzel ten naasten by hetzelfde zy: want als men de ingewanden van den ram met die van den stier vergelykt, wordt men gewaar dat het een dezer dieren in dezen, behalven ten opzigt der grootte, niet veel meer van het ander, dan de ezel van het paard, verschilt. Het geraamte van den ram, met betrekking tot dat van den stier beschouwd, is evenwel niet alleen kleiner, maar ook verschillend geëvenredigd; het is om die reden dat deze dieren malkanderen zo weinig gelyken, dat, al onderstelde men zelfs dat de ram, in plaats van met wol, gelyk de stier met haar bedekt ware, hy egter nog verre af zoude zyn van denzelven door de gedaante des lighaams te gelyken; hy zoude altoos den kop klein, den bek smal, den hals kort, de hoornen en de beenen lang, enz., hebben, in vergelyking van den stier.

De byna volkomene gelykenis, die men tusschen den ezel en het paard vindt, doet de verschillen, die tusschen den ram en den stier zyn, zeer aanmerkelyk schynen, omdat men geneigd is te gelooven dat, ten opzichte van het geslacht van dieren met gespleeten hoeven, tot hetwelk zy behooren, er zo veele overeenkomsten tusschen hen moesten gevonden worden als men tusschen het paard en den ezel vindt, beschouwd als soorten van het geslacht der enkelhoevigen: waarom verschillen dan het paard, de ezel, en de zebra, die slechts eene hoof aan yderen voet hebben, minder van elkanderen dan de dieren met gespleeten hoeven? heeft de Schepper de grenscheidingen der Natuur in de enkelhoevige dieren naauwer bepaald, terwyl zyne alvermoogende hand zo veele verscheidenheid in de stieren, de rammen, de bokken, de herten, de damherten, de rheeboeken, en zo veel andere soorten van dieren, die twee hoeven aan yderen voet hebben, voortgebracht heeft? om deze vraag te beantwoorden moeten wy tot de beginselen opklimmen, die dezelve hebben doen uitdenken, en wy zullen zien dat dezelve zeer kwalik gegrond zyn; want de Natuur is gelykelyk vrugtbaar in alle haare voortbrengzelen voor de oogen van dezulken, die haar zonder vooroordeel beschouwen.

Wat zyn, ten opzichte der dieren, die geslagten, die klassen, enz., die op het getal der vingeren van de voeten gebouwd zyn? die rangschikkende verdeeling verzoont ons de Natuur bepaald binnen een klein getal soorten van enkelhoevigen, een weinig meer uitgestrekt in die der dieren met gespleeten hoeven, en, om zo te spreken, onbepaald in de soorten van dieren met gevingerde voeten: deze tegenstelling van vrugtbaarheid in eene klasse, en van onvrugtbaarheid in eene andere, zoude eene soort van strydigheid in de Natuur zyn, indien dezelve wettig plaats hadt; maar het is integendeel eene dwaaling van redeneering, dewyl die rangschikking van dieren geheel willekeurig, en volstrekt onafhangelijk is van de wetten der Natuur: men onderstelt dat het getal van de klassen der dieren van het getal hunner vingeren afhangt, en ingevolge van eene onderstelling verdeelt men de dieren in drie klassen, waarvan de eerste, die de klasse

der enkelhoevigen is, flegts drie foorten bevat; daar zyn 'er vyf of zes maal zo veel in de klassen der dieren met gespleeten voeten; en die der dieren met gevingerde voeten is vier of vyfmaal talryker dan de twee eersten tefamen genomen: de grootfte verschillen tusschen de foorten moeten noodzaakelyk in die klassen gevonden worden, welke het grootst getal derzelven bevatten, om dat ieder soortelyk kenmerk een verschil te meer in dezelve voortbrengt; dit is de reden waarom de foorten der dieren met gespleeten voeten meer van malkanderen verschillen dan die der enkelhoevigen, en daar worden nog aanmerkelyker verschillen gevonden tusschen de foorten van dieren met gevingerde voeten; maar indien men de dieren in een grooter getal van klassen verdeelde, zouden de foorten eene byna even groote gelykenis hebben met malkanderen in ydere der klassen: men zoude onder de dieren met gespleeten voeten, den ram en den bok, het hert, het damhert, en den rhebok vinden; en onder de dieren met de gevingerde voeten, den hond, den wolf en den vos, den haas en het konyn, den huismarter, den buntfing, den wezel, enz. die byna even vele overeenkomsten met malkanderen hebben, als daar tusschen het paard en den ezel gevonden worden: besluiten wy hier dan uit, dat de rangschikkende verdeelingen ons niet dan zeer onvolmaakte kundigheden van de voortbrengzelen der Natuur kunnen geeven, en dat zy ons dikwyls in eene dwaaling zouden leiden, indien men in de rangschikkingen niet onderscheidde het geen wezendlyk is, van het geen flegts in de inbeelding bestaat.

Alle dieren hebben overeenkomsten en verschillen de eene met betrekking tot de andere; zy gelyken malkanderen allen door hunne natuur, en het wezendlyk maakzel van hunne voornaame deelen; zy verschillen niet dan door hun temperament, en door hun maakzel, hunne grootte, hunne kleur, enz; een Natuurbeschouwer moet zig voorstellen deze verschillen te bewyzen en hen in de verschillende foorten te volgen, om eene volmaakter kennis te verkrygen van yder individu in het byzonder, en van de overeenkomsten, welke de dieren onder malkanderen hebben, het zy ten aanzien van de individueele eigenschappen, het zy ten opzigte van de soortelyke kenmerken; de voornaame verschillen bestaan in de gedaante en het maakzel, in het volstrekt gebrek, en zelfs in de natuurlyke berooving van eenige lighaamsdeelen: zo lang dezelfde deelen in verschillende foorten van dieren gevonden worden, schoon zy door hun maakzel en hunne bewerktuiging verschillen, gelyk de blindedarm van het paard van dien van den stier, kan men de voetspooren van die veranderingen volgen, en volgens kleine schaduwingen van de eene foort tot de andere overgaan; maar wanneer een of verscheiden deelen meer of minder in eene foort, dan in eene andere, gevonden worden, gelyk, by voorbeeld, twee hoorns, drie maagen, en één vinger aan yder voet, meer in den stier dan in het paard, en wanneer het eerstgenoemde dier de haaktanden niet heeft, die aan de beide kaakbeenderen van het tweede gevonden worden, noch de snytanden van het bovenst, terwyl het twee snytanden meer heeft in het onderst kaakbeen, doen die groote verschillen de voorwerpen van het tafereel der Natuur zonder verwarring schynen; de deelen welke zekere dieren meer hebben dan andere zyn wezendlyke trekken; die, welke aan anderen ontbreken, zyn sterke schaduwen, en die schaduwen brengen niet minder toe dan de trekken om de onderscheidende kenmerken van yder voortbrengzel uit te drukken.

Zulke kenmerken zyn het voornaamst oogmerk der beschryvingen: men moet

dezelve in alle de kleinigheden-uitdrukken; de verklaring, die men van dezelve maakt, kan noch te lang, noch te omftandig zyn, dewyl zy de byzondere werkmiddelen uitdrukt, welke de Natuur gebruikt in de algemeene werkingkunde van de dierlyke huishouding; het is om die reden dat ik het paard en den ftier beschreeven heb in alle de uitgestrektheid van het ontwerp, dat ik my voor de beschryvingen der viervoetige dieren heb voorgesteld, zonder eenige der byzonderheden voorby te gaan, welke ik in de gelykeniffen en verschillen heb waargenomen, welke men vindt tuffchen een enkelhoevig dier, gelyk het paard, en een dier met gefpleeten hoeven, gelyk de ftier: na de beschryving van het paard in het breede verklaard te hebben, heb ik een gedeelte van die van den ezel agtergelaaten, omdat ik, ten opzichte der beenderen, zo fterk eene gelykenis tuffchen den ezel en het paard gevonden heb, dat het my nutteloos is voorgekomen het geraamte van den ezel in zyn geheel te beschryven; ik ben zelfs niet in alle de omftandigheden van myn ontwerp van beschryving, ten opzigt der niterlyke en weeke deelen getreden, dan om te doen zien tot welk een punt zommige dieren malkanderen gelyken, fchoon zy van verschillende foorten zyn: dewyl'er, zo wel voor het uit als inwendige, duidelyker verschillen zyn, tuffchen den ram en den ftier, dan tuffchen den ezel en het paard, zo zal ik niets van de beschryving van den ram overfiaan, maar door de evenredigheden van de verschillende deelen des lighaams van dat dier tot tafelen te brengen, in plaats van dezelve in het vervolg van myne redeneering in te voegen, zal ik de beschryving in de wyze bekorten, zonder van den grond der zaak af te nemen, en, zonder eenige verandering in myn ontwerp te maaken, zal ik hetzelfde voor yder dier in zyn geheel kunnen uitvoeren: ik zal deze handelwyze volgen voor de enkelhoevige dieren, en voor die met gefpleeten hoeven, welke in het vervolg van dit Werk zullen beschreeven worden; maar ik zal de afmeetingen der dieren met gevingerde pooten niet tot tafelen brengen, dan na één van die dieren, juift op dezelfde wyze als het paard en den ftier, beschreeven te hebben: de hond is het eerfte van de dieren met gevingerde pooten; van het welk ik de beschryving geeven zal; men zal dezelve, benevens die van den ftier en van het paard, als drie voornaame modellen van het maakzel der viervoetige dieren kunnen aanmerken, met betrekking tot de verschillen, die tuffchen de enkelhoevigen, en de dieren met gefpleeten hoeven, en met gevingerde pooten, gevonden worden.

De benaamingen der lighaamsdeelen van den ram zyn dezelfde als voor den ftier, behalven dat de ram geene koffem heeft, en dat het voorft gedeelte van het aangezigt den naam draagt van bek, en niet van muil, gelyk by den ftier.

De gemeenste kleur der rammen, der hamelen, en der oojien, is het vuil wit of het bleekgeel; daar zyn ook verſcheiden zwartagtig, bruine, en men ziet'er eene menigte die met geelagtig wit en met zwart gevlaakt zyn; alle deze dieren zyn met wol bedekt, dewelke eene foort van hair is, zeer verſchillend van die van het paard, van den ezel, en zelfs van den os: de wol is ſamengeſteld uit ſterke, dunne en zeer-buigzaam draaden, zagt en vet op het gevoel, en op zulk eene wyze gekronkeld, dat een vlokje gekrulde wol, hetwelk ſlegts vyftien lynen lengte heeft, zig tot drie duimen drie lynen, en zelfs meer, verlengen kan, indien men het in eene regte lyn uitgerekte heeft; deze wol zit op den rug, en op de zyden van den hals; die van het overige van den hals, van de zyden van het lighaam,

van den buik, van de schouderen, is minder gekruld en langer; maar de wol, die men op het buitenst der dijen en van den staart vindt, is harder, dikker en byna glad, zy hadt tot vyf duimen lengte in de rammen, die ik heb waargenomen; eindelyk het hoofd, het binnenst der armen en der dijen, en het onderste gedeelte der beenen, is slegts bekleed met eene harde en korte wol, die meer naar hair dan naar wol gelykt, dezelve was niet meer dan omtrent negen lynen lang.

Men kan de wezenstrekken van deze dieren met den eersten opslag van het oog bepaalen, en dezelve met twee woorden uitdrukken: de oogen die groot zyn, en ver van den anderen afstaan, de neergeboogen hoorns, de ooren die horizontaal aan ydere zyde van het hoofd staan, de lange en uitgerekte bek, het gekromde neusbeen, zyn trekken die zeer wel met de zagtaartigheid en de verstaandeloosheid van dit dier overeenkomen: de hoorns zyn van eene geelagtige kleur, yder derzelven verheft zig een weinig naar om hoog, by zyn begin, en buigt zig dan naar agteren en ter zyde, verlengt zig naar beneden en naar voren, en kromt zig vervolgens naar om hoog en een weinig ter zyden (*Zie Pl. I.*). De hoorns, welke ik aan eenige ooijen gezien heb, hadden byna dezelfde rigting als die der rammen: schoon de hoorns van deze dieren op de onvooroordeelgste wyze voor hunne verdediging, en op de onaanzienelykste voor hun uitzigt, geplaatst zyn, schynen evenwel de ooijen, die geene hoornen hebben, (gelyk die, welke men *Pl. II* heeft afgebeeld) de hamels, en de lammers, nog zwakker en dommer dan de rammen en ooijen, aan welken de hoorns niet ontbreken: in het algemeen vertoonen het gelaat en de houdingen der dieren van deze soort noch lustigheid, noch kragt, noch moed; hun lighaam vertoont niet dan een wanfchikkelyken klomp, op vier drooge en styve pooten gesteld: de voorpooten zyn zo regt als stokken, en de agterpooten hebben eene gelykvormige bogt, waarvan de holle zyde naar voren staat; de staart hangt tot de waaden neder, en blyft zonder beweeging digt tegen het lighaam aan zitten, gelyk een bos wol, die men aan hetzelfde zoude vastgemaakt hebben (*zie Pl. I en II*); wanneer het gebeurt dat eenige rammen malkanderen tergen, en zig tot een gevegt bereiden, toont hunne eerste beweeging eerder vrees en bloothartigheid dan drift en moed; zy laaten hun hoofd zakken, en staan onbeweeglyk in tegenwoordigheid van den anderen; eindelyk naderen zy zig, en stooten malkanderen met geweld en by herhaalingen met het voorhoofd en de basis der hoornen, want de punt is zodanig gesteld, dat zy zig van denzelven niet bedienen kunnen: zy hebben geene andere konst om zig te verweeren of den anderen aan te vallen, dan hun voorhoofd tegen de stooten te bieden, of met hetzelfde stooten te geeven; en in de hardnekkigste gevegten is het oog zonder vuur, en de mond en de ooren byna zonder eenige beweeging.

De grootte der rammen verschilt naar evenredigheid veel meer dan die der stieren; de ram, die (*Pl. I*) vertoond wordt, was van eene middelmaatige kloekte, de uitwendige deelen van zyn lighaam geeven de volgende afmeetingen.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het gcheele lighaam, gemeeten in eene regte lyn van de punt van den bek tot aan den aars.	3.	1.	0.
Hoogte van het voorste stel	1.	9.	0.
Hoogte van het agterste stel	1.	10.	0.
Lengte van het hoofd, van het einde van den bek tot aan het begin der hoornen	0.	6.	0.

BESCHRYVING VAN DEN RAM.

15

	voeten, duimen, (vnen.		
Omtrek van het einde van den bek, agter de neusgaten gemeeten.	o.	7.	o.
Omtrek van den mond	o.	4.	o.
Afstand tusschen de hoeken van het onderst kaakbeen	o.	2.	6.
Afstand tusschen de neusgaten in het midden	o.	o.	8.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen	o.	o.	9.
Afstand tusschen de twee oogleden, wanneer dezelve geopend zyn.	o.	o.	7.
Afstand tusschen den voorsten hoek en het einde der lippen	o.	4.	6.
Afstand tusschen den agtersten hoek en het oor	o.	1.	8.
Afstand tusschen de voorste hoeken der oogen, in eene regte lyn gemeeten	o.	3.	o.
Afstand tusschen dezelve langs de kromte van het neusbeen gemeeten.	o.	3.	9.
Omtrek van het hoofd, voor de hoornen en voor de ooren genomen.	1.	2.	o.
Lengte der ooren	o.	3.	o.
Afstand tusschen de ooren en de hoornen	o.	o.	5.
Breedte van de basis, op de buitenste kromte gemeeten	o.	2.	6.
Afstand tusschen de beide ooren, om laag genomen	o.	3.	2.
Lengte van den hals	o.	9.	o.
Omtrek digt by het hoofd	1.	4.	o.
Omtrek digt by de schouderen	1.	10.	o.
Hoogte	o.	7.	o.
Omtrek van het lighaam, agter de voorpooten gemeeten	2.	4.	o.
Omtrek op de dikste plaats	2.	9.	o.
Omtrek voor de agterpooten	2.	7.	o.
Lengte van den stomp van den staart	1.	1.	o.
Omtrek aan deszelfs begin	o.	4.	6.
Lengte van den arm, van den elleboog tot aan de knie	o.	6.	6.
Omtrek op de dikste plaats	o.	8.	o.
Omtrek van de knie	o.	4.	o.
Lengte van de pyp	o.	5.	o.
Omtrek op de dunste plaats	o.	2.	4.
Omtrek van den kogel	o.	3.	9.
Lengte van de koot	o.	1.	6.
Omtrek van de koot	o.	3.	6.
Omtrek van de kroon	o.	4.	6.
Hoogte van het onderste van den voet tot aan de knie	o.	7.	o.
Afstand van den elleboog tot aan den schoft	o.	6.	6.
Afstand van den elleboog tot onder aan den voet	1.	1.	6.
Lengte der dij, van de knieschijf tot aan de waade	o.	8.	o.
Omtrek digt by den buik	o.	8.	o.
Lengte der pyp, van de waade tot aan den kogel	o.	6.	3.
Omtrek	o.	3.	o.
Lengte der spoorgezwellen	o.	o.	7.
Hoogte der hoeven	o.	1.	1.
Lengte van den voorhoef tot aan de hiel, aan de voorste voeten.	o.	1.	9.
Lengte aan de agterste voeten	o.	1.	7.
Breedte der twee hoeven te samengenomen in de voorste voeten.	o.	1.	5.
Breedte aan de agterste voeten	o.	1.	3.
Afstand tusschen de twee hoeven	o.	o.	2½.
Omtrek der beide hoeven samen genomen, en aan de voorste voeten gemeeten	o.	5.	9.
Omtrek aan de agterste voeten gemeeten	o.	5.	o.

De ram, en alle de dieren van zyne foort, hebben my toegescheenen zo sterk naar den os te gelyken, door de plaatfing en de gedaante der vier maagen, der ingewanden, enz, dat ik die deelen, in eene ooije gezien (*Pl. III*), heb doen afbeelden om de ingewanden aan te wyzen, die zig, by de opening van den onderbuik, in de meesten der herkaauwende dieren vertoonen; ik zoude die afbeelding naar eenen os hebben laten maaken, en dezelve zoude in de beschryving van den stier (Deel IV van dit Werk) gevonden zyn geworden, indien het niet veel gemakkelijker ware geweest de teekening te maaken naar een dier, zo klein als de ram, in vergelyking van den os: de onderbuik door twee infnydingen geöpend zynde, de eene in de lengte, en de andere in de dwarschte, heeft men de vier lappen (*AAAA*) naar buiten omgeslagen, en men zag de pens (*B*), welke het grootst gedeelte van de linkerzyde besloeg, de muts (*C*), die agter het middelrif (*D*) lag, de boekenpens (*E*), en de lebbe (*F*), en de darmen (*GG*), die het agterste gedeelte van de pens omringden.

De ram, van welken de afmetingen voor de uiterlyke lighaamsdeelen, hier boven opgegeeven, genomen zyn, woog zeven-en-vyftig ponden; hy heeft ook ten onderwerpe gediend voor het onderzoek der zachte deelen; ik gaa de omftandige beschryving van alle die deelen, welke naar die van den os geleeken, met stilzwygen voorby, want het is genoeg hier hunne voornaame afmetingen, tot een tafel gebragt, optegeeven, om hunne grootte, betrekkellyk tot die van het dier, te bepaalen; maar het is noodzaakelyk eerst de verschillen aanteduiden welke in zekere deelen, met die van den os vergeleeken, of in zig zelve beschouwd, gevonden worden.

By het openen van dezen ram vindt men dat het netvlies naar dat van den os geleek; de tepeltjes van de pens waren breeder naar evenredigheid van hunne lengte, en de gedaantens van het netwerk uitgestrekter, in vergelyking van de hoogte van hunne middelfchotjes, dan in den os: het getal der bladen van de derde maag is niet altoos het zelfde in verscheiden onderwerpen, ik heb 'er omtrent zestig in eenigen, en tagtig in anderen geteld.

De lever woog vyftien oncen, dezelve was roodagtig van kleur. De galblaas strekte zig anderhalven duim buiten de lever uit: het vogt der gal was helder, en olyfkleurig, dat is te zeggen van een geelagtig groen; men vindt hetzelfde ter zwaarte van een gros en negen-en-veertig greinen; ik heb in de lever van dezen ram, die in de lente van den jaare 1754 is ontleed geworden, eene zeer groote menigte wormen gevonden, botjes geheeten, volmaakt gelykende naar die, welke ik in de lever van eene ezelin gevonden heb; hierom wys ik te rug op de beschryving, welke ik van die wormen gegeeven heb, op de historifche zekerheden welke ik aangaande dat onderwerp heb bygebragt, op de afbeeldingen van die gekorvenen, naar het leven geteekend, in het IV Deel van dit Werk, bladz. 206. en eenige volgenden, en *Pl. XII*, fig. 2, 3, 4 en 5. De wormen van den ram, over welke ik hier handel, waren niet alleen door de galbuizen verspreid, maar men vondt 'er ook in het vogt der gal zelve: zy waren in zeer grooten getale in alle die deelen, en van zeer verschillende grootten; de grootste hadden byna dezelfde maaten als die uit de lever der ezelin, van welke ik melding gemaakt heb; de kleinste waren als dunne draadjes, van één of twee lynen lengte, men vondt ze voornamelyk in de galblaas, en zy zwommen in dat vogt: ik heb dezelfde wormen

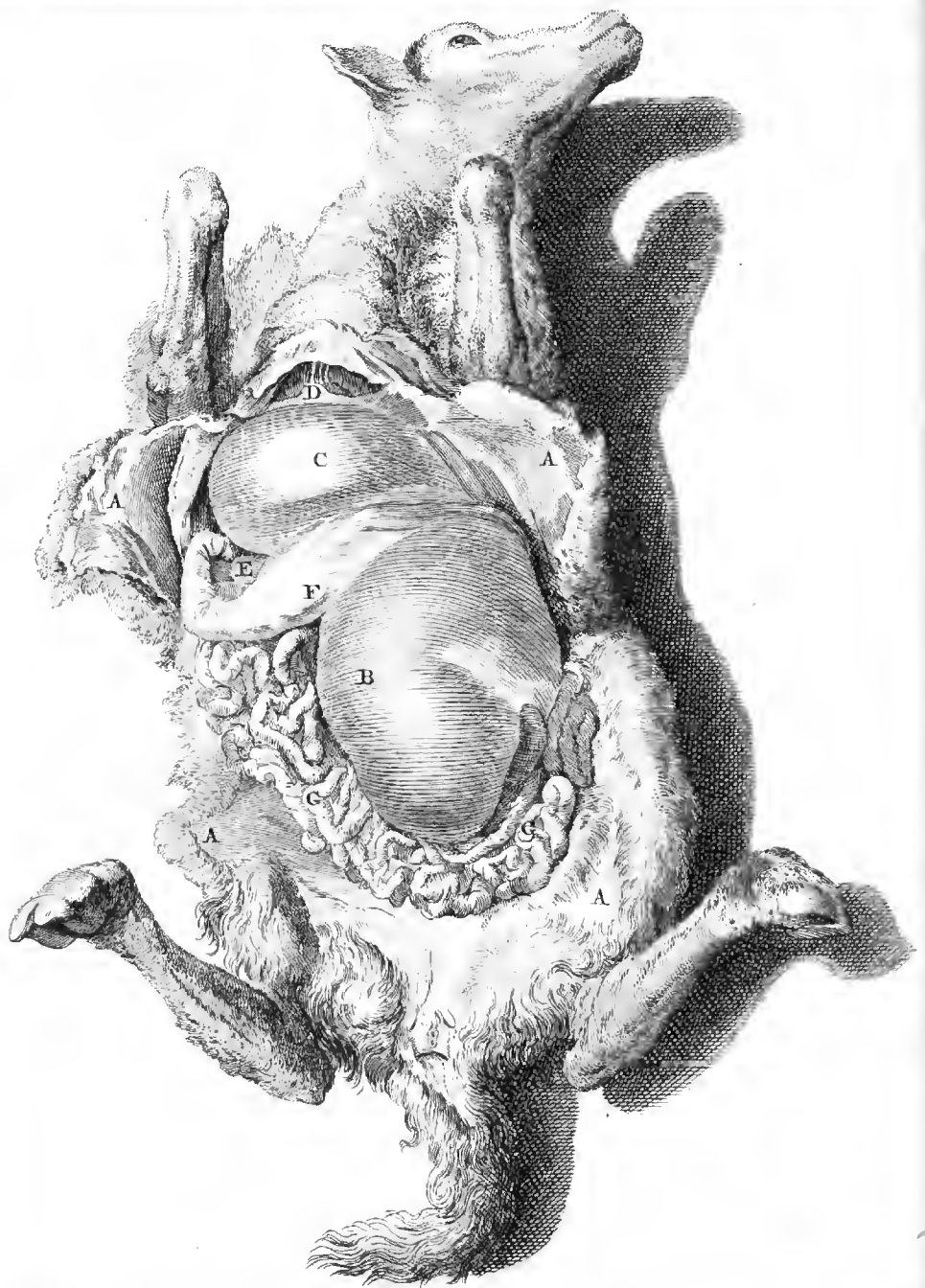


Fig. 1.



Fig. 2.



men in de lever en in de galblaas van eenige rammen en van verscheiden ooijen gezien, welke ik ontleed heb, en in een groot getal levers van ooijen, welke ik in verschillende jaargetyden heb doen openen: eindelyk ik heb 'er gevonden in alle de dieren van deze soort, welke ik inwendig beschouwd heb; het geen my doet gelooven dat zy 'er allen hebben, ten allen tyde, en in allen ouderdom, behalven de vrugt van het schaap; want ik heb geene wormen waargenomen in de lever van die vrugten, welke ik geopend heb, schoon ik dezelve zorgvuldig gezogt heb, om door my zelven zeker te zyn van een *factum*, in de *Epbemerides van Duitschland*, door den Hr. FROMMANN, opgegeeven, die verzekert dat men van die wormen gevonden heeft in de lever van lammeren, die nog in den buik van hunne moeder beslooten waren (a); die waarneeming is in Frankonie in den jaare 1664 gedaan, gedurende eene ziekte, die een groot getal jonge stieren en vaarzen deedt omkomen: men schreef derzelver oorzaak toe aan het groot getal van wormen, dat in de lever van die dieren gevonden wierdt: indien die gedagte waar is, kan men niet twyfelen of zy draagen ten allen tyde de zaaden van die zelfde ziekte by zig, dewyl zy altoos wormen in de lever hebben. De milt woog eene once zes grosfen, zy was roodagtig van kleur.

De nieren zyn niet saamgesteld uit knobbeltjes gelyk die van den os, haare gedaante is niet driehoekig gelyk die der nieren van het paard en van den ezel, maar zy hebben de gewoone gedaante der nieren van de meesten der andere dieren; de regter lag de helft van haare lengte meer naar voren dan de linker, en was op zulk eene wyze geplaatst, dat het voorst gedeelte veel meer naar de linkerzyde lag, dan het agterst; het bekken was groot, de tepeltjes waren vereenigd, en de verschillende zelfstandigheden zeer onderscheiden.

Daar kwam slegts eene tak uit de bogt van de groote slagader: de beenderen, welke men vindt in het hart der dieren van de soort van den stier en van die van het hert, hadden my doen vermoeden, dat men misschien diergelyke in den ram vinden zoude, te meer omdat ik 'er in den rheeboek ontdekt heb: ik dagt dat die beenderen in alle herkaauwende dieren zouden zyn, maar ik heb 'er in niet éenen ram noch in éene ooy gevonden; misschien zoude men dezelve in zeer oude onderwerpen moeten zoeken: de longen geleeken na die van den os, op eenige kleine verschillen na, die in de diepte der insnydingen gelegen waren, en die in verschillende onderwerpen verscheiden zyn.

Daar waren op het voorst gedeelte van de tong kleine klieragtige korreltjes van eene ronde gedaante, hun uiterste was rondagtig, en zeer dun: men zag op het agterst gedeelte klieren van verschillende gedaantens, waarvan de grootste in het midden waren, en anderhalve lyn middellyn hadden: het voornaame verschil dat ik op de tong van den ram, met die van den os vergeleeken, heb waargenomen, is, dat de draadjes van het voorste deel zich naauwlyks vertoonden, terwyl de tepels van het midden des agtersten deels naar evenredigheid veel breeder en platter waren dan by den os.

Het verhemelte was met omtrent vyftien vooren doorsneden, byna in eene regte lyn geschikt: men vondt de breedste, gelyk by het paard, op de plaats der

(a) Zie la Collection Académique, *Ephémérides des Curieux de la Nature*, dec. 1. ann. 66^e 7. Obs. 188.

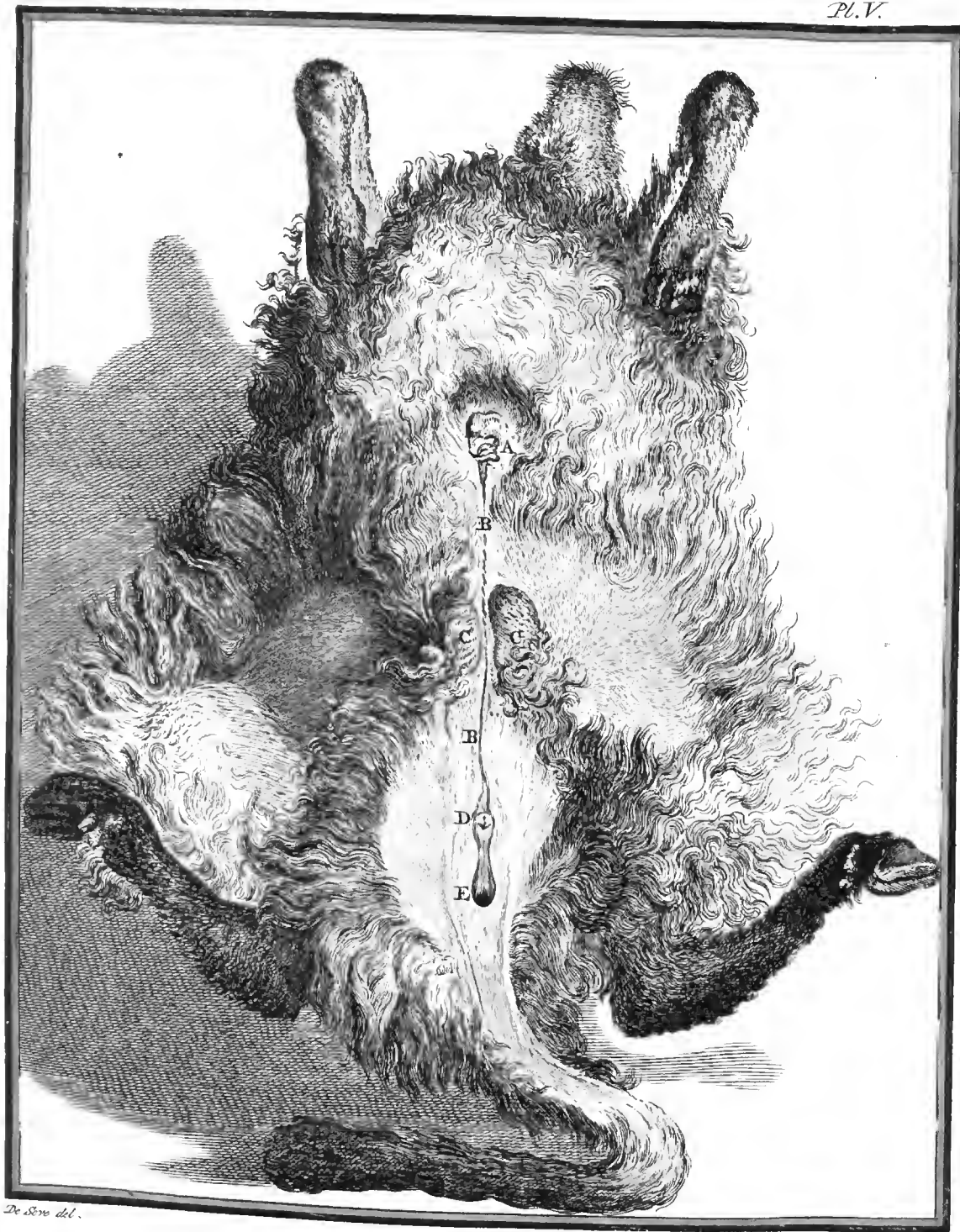
ftangruimten; derzelver randen waren weinig verheven, en met zulke fyne tandjes gekarteld, dat ik derzelver voetspooren eerft erkende, na dezelve in den os, in welken zy zeer duidelyk zyn, te hebben waargenomen; want de verhemeltens dezer beide dieren verschillen niet veel behalven in de grootte: alle de vooren worden gekruist door eene foort van goot, die in de lengte loopt, en die dezelve, door het midden hunner lengte, in twee gelyke deelen verdeelt, behalven eenige vooren in het voorft gedeelte van het verhemelte van den os, en in het agterft gedeelte van dat van den ram: het ftrotklapje geleek naar dat van den os, maar het was niet naar agteren omgekruld; de herffenen woogen twee oncen één gros en een half, en de kleine herffenen drie groffen en zefftig greinen.

Deze ram hadt vier zeer zichtbaare tepels, voor den balzak geplaatft, twee aan ydere zyde, op een duims afstand van den anderen; maar ik heb flegts twee tepels, eene aan elke zyde, aan verſcheiden andere rammen en aan verſcheiden hamels, gezien; en ik heb een hamel gevonden die twee tepels aan de regter, en maar eene aan de linkerzyde hadt.

Het hoofdje der roede was van eene zeer onregelmaatige gedaante, hetzelfde wordt (*Pl. IV, A, fig. 1 en 2*) vertoon, met een gedeelte (*B*) van de roede, en de voorhuid (*C, fig. 1*) over zyne geheele lengte tot aan zyne inplanting (*D, fig. 1 en 2*) op de roede: het hoofdje der roede ſcheen door eene foort van vygezweel geëindigd te zyn, van eene roodagtige kleur, gemaakt door een vleefchig knobbeltje, ſchuinfch op het bovenft gedeelte van het hoofdje geplaatft; dit knobbeltje (*E, fig. 1*, van voren, en *F, fig. 2*, van agteren gezien) hadt een halven duim lengte, vyf lynen breedte, en eene halve lyn dikte; de goot van de pisbuis (*G, fig. 1 en 2*) liep boven het hoofdje uit, ter lengte van twaalf of dertien lynen: dat gedeelte van de pisbuis hadt op zyn meeft flegts ééne lyn middellyns, hetzelfde was zagt en beweegbaar, zo dat het zig op het hoofdje nederboog en aan hetzelfde vaft bleef zitten; men heeft daar in een ftier (*H*) ingebracht, om hetzelfde in zyne geheele lengte te vertoon: voor het overige was het hoofdje plat op de zyden; de ballen hadden eene eyronde gedaante, hunne inwendige zelfftandigheid was van eene zeer bleeke geelagtige kleur, en men onderscheidde in dezelve, gelyk in die van den ftier, eene foort van pit, dat in de lengte liep, en zig tot drie vierde deelen van de lengte van den bal uittrekte: daar waren onder de roede van den ram twee koorden, gelyk aan die van den ftier, door hunne vafthegtingen en hunne rigtingen; de roede maakte eene dubbele kromming, en daar was een duims afstand tuſſchen de beide bogten: de overige deelen der voortteeling ſcheenen gelyk aan die van den ftier.

De ooy, die voor de beſchryving der teeldeelen gediend heeft, was zeer oud; zy wierdt in het midden van den herft gedood: zy hadt flegts twee tepels, ééne aan wederszyden, op vier en een halven duimen afstand van de klink, en twee een halven duimen afstand van malkanderen, geplaatft: de klink eindigde on laag in eene punt, gelyk die der teeven; het hoofdje van den kittelaar was zeer klein, en een halven duim boven de punt van de klink geplaatft; de opene plaats, die zig tuſſchen beiden bevondt, hadt vier lynen diepte.

De blaas hadt eene onregelmaatige gedaante, daarin dat het bovenſte deel, in hetwelk de pisleiders uitliepen, vooruitſteekende was; men zag op de randen van den mond der lyfmoeder drie, vry groote, knobbels, die malkanderen raakten; de



opening was zeer naauw, en byna geheel gefloten: het lighaam der lyfmoeder werd zeer klein bevonden, en derzelver holligheid zo gering, dat men dezelve naauwlyks van die van den hals onderscheidde, in welken ook verscheiden knobels waren: de hoorns lagen van agteren tegen malkander aan, en waren, gelyk in de koe, door vliezen vereenigd, ter lengte van omtrent vyftien lynen; het overig gedeelte boog zig ter zyden en naar beneden, en het einde was omgekruld: de trompetten strekten zig op eene kromme lyn uit, die kronkelingen maakte, zy liepen ieder op een paviljoen uit: de ballen hadden eene onregelmaatige en een weinig langwerpige gedaante, de linker was grooter dan den regter: men zag op denzelven een vleeschig uitwas of klieragtig lighaam, dat omtrent eene lyn hoog was, op twee lynen middellyns; op denzelven waren ook doorschynende waterblaasjes, zo wel als op den regter bal, op welken geen vleeschig uitwas gevonden werd; by de opening van den linker bal, bleek het dat hy opgedikt was geworden, door het vleeschig uitwas dat zig uitwendig uitstreckte, en dat deszelfs grootste gedeelte besloeg, het geen men in den anderen bal niet bevonden hadt.

De teeldeelzen zyn, in alle dieren, aan gebreeken van vorming onderhevig, die, by den eersten opslag, hunne kunne twyfelagtig maaken; daar was dus ook, drie jaaren geleeden, te Chaulnes een ram, dien men vermoedde aan de natuur der ooijen deel te hebben, omdat de pis door eene opening geloosd wierdt, die in den bilnaad was; ondertusschen zag men de ballen uitwendig, en dezelve waren wel gemaakt: men vertoonde dien ram aan myn Heer den Hertog van Chaulnes, welken zyne liefde voor de wetenschappen oplettend maakt op alles, wat tot derzelver bevordering kan dienstig zyn; hy oordeelde dat dit dier verdiende ontleed te worden, en deedt het ons te Parys brengen. De opening van de voorhuid en het hoofdje (*A, Pl. V*) waren naar de gewoone wyze geplaatst, maar het hoofdje was niet doorboord; daar was slegts eene goot (*B B*), die aan den rand der voorhuid begon, zy strekte zig langs de geheele roede uit, liep tusschen de twee ballen (*C C*) heen, en verlengde zig tot aan den staart: de opening (*D*), door welke de pis zig loosde, was in die goot op eenigen afstand van den aars (*E*) geleegen.

Het dier geopend zynde, vondt men dat de deelen der voortteeling als naar gewoonte gevormd waren, behalven dat de pisbuis aan het begin der roede eindigde, gelyk men (*A, Pl. VI*) kan zien benevens de voorhuid in haare lengte gespleeten en uitgestrekt om het hoofdje te doen zien; *B*, het hoofdje dwars doorsneden zonder eenig voetspoor van de pisbuis; *C* de goot, die zig langs de geheele roede uitstreckte, *D* de aars; *E*, den regtendarm; *F*, de plaats daar de pisbuis eindigde, en door welke de pis zig uitwendig loosde, *G G*, de zaadblaasjes, *H I*, de stiletten, die in de pisbuis ingebragt zyn, door de afvoerende vaaten (*K K*), om de mondjies der zaadblaasjes te toonen, *M M*, de zaadballen; *N N*, de koorden der zaadvaaten; *O*, de blaas; *P P*, de pisleiders: men vondt ter plaatse, alwaar de lyfmoeder in de wyfjes geplaatst is, twee vleeschige lighaamen (*Q Q*) die, by den eersten opslag van het oog, door hunne gedaante en ligging, eenigzins naar eene byna verdweenen lyfmoeder scheenen te gelyken; maar dezelve oplettend onderzoekende, heb ik in dezelve niet ééne andere overeenkomst met dat ingewand gevonden; men kan uit de beschryving der teeldeelzen van den ram, daar wy thans van spreken, oordeelen dat hy een zeer wel bewerkt zaadvogt hadt, en dat hy dat zelfs konde uitwerpen door de opening die in

den bilnaad was, maar daar was geene goot in de roede tot doorlaating van de pis, noch voor de uitwerping van het zaadvogt.

De vrugt van den ram heeft bekleedzelen, zeer gelyk aan die van de vrugt van de koe, het zy door de knopjes (*cutyledones*), die het adervlies aan de lyfmoeder hegten, het zy door de ligging en de gedaante van het pislvies, het zy door het zelf, dat in het vogt van dat vlies gemaakt wordt.

In het midden van de maand april eene draagende ooy, die digt by den tyd haarer werping was, hebbende doen openen, vond ik dat de knopjes ten getale van vier-en-vyftig waren, de navelftreng hadt twee tot twee en een half duimen lengte: men opende de blaas van de vrugt om het pislvies op te blaazen; dit vlies fcheen veel meer verlengd naar de eene zyde dan naar de andere, want een der hoornen was flegts eenen voet lang, op twee of drie duimen middellyns ter dikfte plaatfen, en de lengte van den anderen hoorn was van omtrent twee voeten, op twee of twee en een half duimen middellyns: in het midden der lengte van dien hoorn waren 'er twee vernaauwingen op drie en een half duimen afstand van elkanderen, die de middellyn tot een of twee lynen verminderden; het gedeelte van het pislvies, dat zig tuffchen die twee vernaauwingen bevondt, hadt geen vier duimen omtreks, het overige van den hoorn hadt omtrent twee duimen middellyns op de dikfte plaatfen; ik heb in het vogt van het pislvies van den ram kleine dryvende lighaampjes, fteenagtig, van eene groenagtige kleur en van eene vaftheid, byna gelyk aan die van de *bippomanes*, gevonden: door de uitdamping van dat vogt heb ik een zelf bekomen van denzelfden aart als de dryvende lighaampjes, het geen bewyft dat zy ook, gelyk de *bippomanes*, een zelf van het vogt van het pislvies zyn (a).

De baktanden waren reeds voor een groot gedeelte in de vrugt gevormd, maar de fnytanden waren naar evenredigheit niet evenveel gegroeid; de hoeven waren puntig van voren, en aan hun einde een weinig omgeboogen.

De vier maagen vulden flegts een zeer klein gedeelte van den onderbuik in vergelyking van dat, hetwelk zy in een volwassen fchaap beflaan: de lebbe lag aan de linkerzyde, en de andere maagen lagen allen agter de lever en het middelfrif opgerold: nadat men de maagen opgeblaazen hadt, vondt men de lebbe, gelyk in het kalf, veel grooter dan de pens; maar de grootte van de pens, van de muts, en van de boekenpens fcheen wel geëvenredigd, met betrekking tot de afmeetingen van die zelfde deelen op een volwassen fchaap genomen: de dwarfche omtrek van de pens was van vier duimen drie lynen, en die van de lebbe van zeven duimen vyf lynen ter dikfte plaats: de pens was flegts twee duimen lang, van de plaats af, daar de hals aan de muts raakt, tot aan het uiterfte van de groote bolrondeheid; de lengte der lebbe was van drie duimen en een halven, in eene regte lyn gemeeten, en van vyf duimen en een halven als men de bolronde kromte volgt.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van de pens van den ram, van voren naar agteren, van de muts tot aan het einde van de bolrondeheid der linkerzyde . . .	0.	10.	0.
Breedte	1.	0.	0.
Hoogte	0.	6.	0.
Dwarsche omtrek des lighaams van de pens	2.	8.	0.
Omtrek in de lengte gemeeten, van voren digt by den flokdarm, en van agteren op den top van de groote bolronde verhevenheid. . .	2	10.	0.

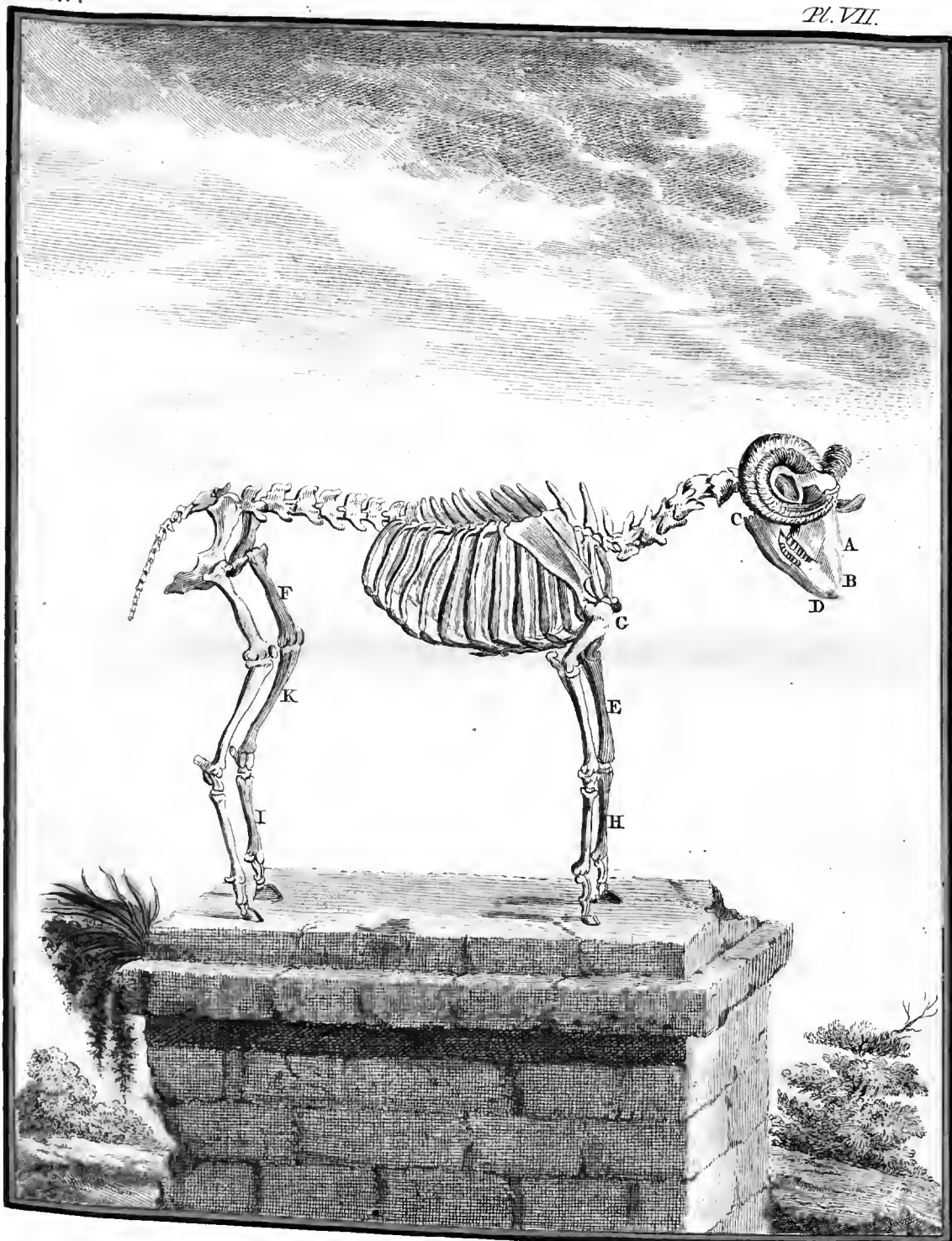
(a) Zie *Les Mémoires de l'Académie royale des Sciences, année 1751 en 1752.*

BESCHRYVING VAN DEN RAM.

21

	voeten, duimen, lynen.		
Omtrek van den hals der pens	I.	I.	0
Diepte van de inftyding die denzelven van het lighaam affcheidt.	0.	3.	3.
Omtrek van het grondstuk der regter bolronde verhevenheid	I.	5.	0.
Omtrek van het grondstuk der linker bolronde verhevenheid	0.	10.	0.
Diepte van de inftyding die de beide bolronde verhevenheden van één scheidt	0.	2.	6.
Lengte van de muts	0.	6.	0.
Omtrek op de dikste plaats	I.	0.	6.
Groote omtrek van de boekenpens	0.	10.	6.
Kleine omtrek	0.	8.	0.
Omtrek van het lighaam der lebbe in de lengte gemeeten	I.	9.	0.
Dwarsche omtrek op de dikste plaats	I.	I.	0.
Omtrek van den slokdarm	0.	3.	0.
Omtrek van den portier	0.	I.	6.
Lengte der grootste tepeltjes van de pens	0.	0.	2.
Breedte	0.	0.	I.
Hoogte der middelschotten van het netwerk der muts	0.	0.	I.
Middellyn van de grootste gedaanten van het netwerk	0.	0.	10.
Lengte van de goot der muts	0.	2.	6.
Breedte	0.	0.	8.
Breedte der grootste bladen van de derde maag	0.	2.	0.
Breedte der middelste	0.	I.	0.
Hoogte der grootste plooijen van de lebbe	0.	0.	8.
Lengte der dunne darmen, van den portier tot aan den blindendarm.	66.	0.	0.
Omtrek van den twaalfvingerigendarm op de dikste plaatsen	0.	2.	6.
Omtrek op de dunste plaatsen	0.	I.	6.
Omtrek van den rugterendarm op de dikste plaatsen	0.	I.	6.
Omtrek op de dunste plaatsen	0.	I.	0.
Omtrek van den omgebogen darm op de dikste plaatsen	0.	2.	6.
Omtrek op de dunste plaatsen	0.	I.	6.
Lengte van den blindendarm	0.	9.	0.
Omtrek op de dikste plaats	0.	7.	0.
Omtrek op de dunste plaats	0.	5.	0.
Omtrek van den kronke darm op de dikste plaatsen	0.	7.	0.
Omtrek op de dunste plaatsen	0.	2.	6.
Omtrek van den regtendarm digt by den kronkeldarm	0.	5.	6.
Omtrek van den regtendarm digt by den aars	0.	7.	0.
Lengte van den kronkeldarm en regtendarm te samengenomen.	20.	0.	0.
Lengte van de geheele ingewandsbuis, behalven den blindendarm.	86.	0.	0.
Lengte van de lever	0.	4.	0.
Breedte	0.	7.	0.
Grootste dikte van dezelve	0.	I.	2.
Lengte van de galblaas	0.	2.	6.
Grootste middellyn van dezelve	0.	0.	9.
Lengte van de milt	0.	4.	6.
Breedte	0.	2.	6.
Dikte	0.	0.	6.
Dikte van het alvleesch	0.	0.	4.
Lengte der nieren	0.	2.	0.
Breedte	0.	0.	9.
Dikte	0.	I.	0.
Lengte van het zenuwagtig middelpunt, van de holle ader tot aan de punt	0.	2.	10.

Breedte	voeten, duimen, lynen.		
Breedte van het vleeschig gedeelte tusschen het zenuwagtig middelpunt en het borstbeen	0.	6.	6.
Breedte van iedere zyde van het zenuwagtig middelpunt	0.	2.	2.
Omtrek van de basis van het hart	0.	2.	3.
Hoogte van de punt tot aan het begin van de longenflagader	0.	6.	0.
Hoogte van de punt tot aan den longenzak	0.	2.	10.
Middellyn van de groote flagader van buiten naar buiten gemeeten.	0.	0.	2.
Lengte van de tong	0.	4.	6.
Lengte van het voorste deel derzelve, van het toompje tot aan het einde.	0.	1.	4.
Breedte van de tong	0.	0.	9.
Breedte der vooren van het verhemelte	0.	0.	1 $\frac{1}{2}$.
Hoogte der randen	0.	0.	0 $\frac{1}{2}$.
Lengte der randen van de opening van het strottenhoofd	0.	0.	7.
Breedte van die zelfde randen	0.	0.	2.
Afstand tusschen hunne onderste einden	0.	0.	2.
Lengte der hersenen	0.	2.	4.
Breedte	0.	2.	1.
Dikte	0.	1.	2.
Lengte der kleine hersenen	0.	1.	2.
Breedte	0.	1.	3.
Dikte	0.	1.	0.
Afstand tusschen den aars en den balzak	0.	4.	0.
Hoogte van den balzak	0.	3.	6.
Dikte van den balzak	0.	1.	6.
Breedte	0.	3.	3.
Afstand tusschen den balzak en den mond van de voorhuid	0.	6.	0.
Afstand tusschen de randen van de voorhuid en het eind der roede.	0.	2.	0.
Lengte van het hoofdje	0.	1.	3.
Breedte	0.	0.	3 $\frac{1}{2}$.
Dikte	0.	0.	5 $\frac{1}{2}$.
Lengte der roede van de splyting der sponsagtige lighaamen tot aan de inplanting der voorhuid	0.	9.	0.
Breedte der roede	0.	0.	5.
Dikte	0.	0.	4.
Lengte der ballen	0.	3.	0.
Breedte	0.	2.	0.
Dikte	0.	1.	0.
Breedte van den opperbal	0.	0.	6.
Dikte	0.	0.	2.
Lengte der afleidende vaten	0.	11.	6.
Middellyn over het grootst gedeelte van derzelve uitgestrektheid.	0.	0.	1.
Middellyn digt by de blaas	0.	0.	2.
Lengte van de koorden der roede	0.	4.	0.
Middellyn	0.	0.	1 $\frac{1}{2}$.
Groote middellyn van de blaas	0.	7.	6.
Kleine omtrek	0.	6.	6.
Lengte der zaadblaasjes	0.	1.	0.
Breedte	0.	0.	6.
Dikte	0.	0.	4.
Lengte van het geheele lighaam eener ooy, in eene regte lyn gemeeten, van het einde van den bek tot aan den aars	3.	3.	0.



Feb 21, 1900

	voeten, duimen, lynen.		
Hoogte van het voorste itel	I.	II.	O.
Hoogte van het agterste itel	2.	I.	O.
Lengte van den kop, van het eind van den bek tot agter de ooren.	O.	7.	6.
Omtrek van het eind van den bek agter de neusgaten gemeeten.	O.	7.	O.
Omtrek van den kop agter de oogen gemeeten	I.	2.	O.
Omtrek van het lighaam agter de voorpooten gemeeten	2.	I.	O.
Omtrek op het midden, op de dikste plaats	2.	6.	O.
Omtrek voor de agterpooten	2.	O.	O.
Afstand tusschen den aars en de klink	O.	O.	9.
Lengte der klink	O.	O.	10.
Lengte der scheede	O.	4.	O.
Omtrek van de scheede	O.	3.	3.
Groote omtrek van de blaas	O.	7.	6.
Kleine omtrek	O.	6.	O.
Lengte van de pisbuis	O.	I.	O.
Omtrek.	O.	I.	O.
Lengte van den hals en van het lighaam van de lyfmoeder.	O.	I.	4.
Omtrek van het lighaam	O.	I.	3.
Lengte der hoornen van de lyfmoeder	O.	6.	6.
Omtrek op de dikste plaatsen	O.	I.	5.
Omtrek aan het eind van yderen hoorn	O.	O.	4.
Afstand in eene regte lyn tusschen de zaadbollen en het eind van den hoorn	O.	2.	O.
Lengte van de kromme lyn, welke ydere trompet doorloopt.	O.	4.	O.
Lengte der ballen	O.	6.	8.
Middellyn	O.	O.	4.

De kop van het geraamte van den ram verschilt hierin voornamelyk van dat van den stier, dat de hoornen digter by mekaar en by de oogputten geplaatst zyn: het voorhoofsbeen maakt geen dwarschen rand tusschen de beide hoornen, en het agterhoofsbeen, in plaats van holrond te zyn, is bolrond: de eigenlyke beenderen van den neus (*A*, *Pl. VII*), zyn geboogen, dat is te zeggen, bolrond over hunne lengte; de beenderen van het bovenst kaakbeen zyn minder breed op hun onderst eind (*B*), zodat de bek van den ram, naar evenredigheid, smaller is dan de muil van den stier: de beide zyden van het onderst kaakbeen zyn minder bolrond over haare lengte, en de omtrek (*C*), dien de takken maaken, is minder rond; het voorst gedeelte van dat kaakbeen kromt zig naar boven, en de snytanden (*D*), volgen die rigting: het getal en de gedaante van alle de tanden is hetzelfde in den ram als in den stier: hunne wervelbeenderen van den hals verschillen nergens in, dan dat de voorste en agterste dwarsche uitsteekzels van het derde en vierde wervelbeen in den ram minder van den anderen onderscheiden zyn: het voorst gedeelte van het borstbeen schein veel bolronder dan in den stier; de grond van de goot van het bekken was niet holrond in haare lengte: het straalbeen (*E*) maakte over zyne lengte eene kleine bolronde verhevenheid naar voren; maar het dijebeen (*F*), dat regt is in den stier, hadt in denzelfden zin eene bolrontheit, maar veel duidelyker dan het straalbeen: het schouderbeen (*G*), en de pyp (*H*), zyn veel langer, ten opzichte van het straalbeen (*E*), in den ram, dan in den stier, het dijebeen (*F*) is korter, en het been van de pyp (*I*) is langer met betrekking tot het scheenbeen (*K*): voor het overige schein het geraamte van den ram gelyk

aan dat van den stier, behalven de verschillen van afmetingen, die men in de volgende tafel vindt, vergeleeken met de afmetingen van het geraamte van den stier.

	voeten, duimen, lyces.		
Lengte van den kop van de punt van het bovenst kaakbeen tot de tus-			
schenwydte der hoornen	o.	6.	o.
Breedte van den bek	o.	o.	8½.
Breedte van den kop, ter plaatse van de oogputten gemeeten.	o.	3.	o.
Lengte van het onderst kaakbeen, van het uiterste der snytanden tot			
aan den omtrek van deszelfs takken	o.	6.	o.
Hoogte van de agterste oppervlakte van den kop	o.	4.	4.
Breedte	o.	2.	6.
Breedte van het onderst kaakbeen agter de snytanden.	o.	o.	10.
Breedte op de plaats der stangruimten	o.	o.	8.
Hoogte der takken van het onderkaakbeen tot aan het knokkelwyze			
uitsteekzel	o.	2.	1.
Hoogte tot aan het kroonwyze uitsteekzel	o.	2.	10.
Breedte op de plaats van den omtrek der takken	o.	1.	8.
Breedte der takken onder de groote uitsnyding	o.	1.	1.
Afstand tusschen de omtrekken der takken, van buiten naar buiten			
gemeeten	o.	2.	6.
Afstand tusschen de knokkelswyze uitsteekzelen	o.	2.	10.
Dikte van het voorste deel des bovensten kaakbeens	o.	o.	1.
Breedte van dat kaakbeen ter plaatse van de stangruimten	o.	o.	10.
Lengte van de bovenste zyde	o.	3.	5.
Afstand tusschen de oogputten en de opening der neusgaten.	o.	1.	10.
Lengte van die opening	o.	2.	2.
Breedte	o.	o.	11.
Lengte van de eigenlyke neusbeenderen	o.	2.	5.
Breedte	o.	o.	6.
Breedte der oogputten	o.	1.	6.
Hoogte	o.	1.	4.
Lengte der hoornen	1.	1.	o.
Omtrek aan de basis	o.	5.	o.
Lengte van het been van den hoorn	o.	5.	7.
Omtrek aan de basis	o.	4.	4.
Lengte der langste snytanden buiten het kaakbeen	o.	o.	7.
Breedte aan hun einde	o.	o.	2½.
Afstand tusschen de sny-en bak-tanden	o.	1.	6.
Lengte van het gedeelte van het bovenst kaakbeen, dat voor de bak-			
tanden is	o.	1.	11.
Lengte van de grootsten dier tanden, buiten het kaakbeen.	o.	o.	4½.
Breedte	o.	o.	6.
Dikte	o.	o.	4.
Lengte van de beide voornaamste deelen van het tongbeen.	o.	2.	o.
Breedte van de smalste plaats	o.	o.	2.
Lengte der tweede beenderen	o.	o.	5.
Breedte	o.	o.	2.
Lengte der derde beenderen	o.	o.	6.
Breedte	o.	o.	2.
Lengte van het middelste been	o.	o.	3.
Breedte in het midden	o.	o.	2.
Lengte der takken van de verk	o.	o.	6.

Breed-

BESCHRYVING VAN DEN RAM.

25

	voeten, duimen, lynen.		
Breedte op de dikste plaats	o.	o.	2.
Lengte van den hals	o.	7.	6.
Breedte van het gat van het eerste wervelbeen van boven naar beneden.	o.	o.	4.
Lengte van de eene zyde naar de andere	o.	o.	8.
Lengte der dwarsche uitsteekzelen van voren naar agteren	o.	1.	9.
Breedte van het voorst gedeelte des wervelbeens	o.	2.	o.
Breedte van het agterst gedeelte	o.	2.	o.
Lengte van de bovenste oppervlakte	o.	o.	9.
Lengte van de onderste oppervlakte	o.	o.	9.
Lengte des lighaams van het tweede wervelbeen	o.	1.	6.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel	o.	o.	7.
Breedte	o.	1.	3.
Lengte van het kortst wervelbeen, dat het zesde is	o.	o.	7.
Hoogte van het langst doornagtig uitsteekzel, hetwelk dat van het zevende wervelbeen is	o.	1.	2.
Breedte	o.	o.	5.
De grootste dikte	o.	o.	2.
Hoogte van het kortst uitsteekzel, hetwelk dat van het vierde wervelbeen is	o.	o.	6.
Omtrek van den hals op het zevende wervelbeen, hetwelk de dikste plaats is, gemeeten	o.	6.	6.
Lengte van dat gedeelte van den ruggraat, dat uit de wervelbeenderen van den rug bestaat	o.	10.	o.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel des eersten wervelbeens	o.	2.	5.
Hoogte van dat van het derde, hetwelk het langste is	o.	3.	o.
Hoogte van dat van het laatste, dat het kortst is	o.	o.	8.
Breedte van dat van het laatste, dat het breedst is	o.	o.	9.
Breedte van dat van het eerste, dat het smalt is	o.	o.	4.
Lengte van het lighaam des laatsten wervelbeens, dat het langst is.	o.	o.	10.
Lengte van het lighaam des eersten wervelbeens, dat het kortst is.	o.	o.	7.
Lengte der eerste ribben	o.	3.	3.
Hoogte van den driehoek, dien zy maaken	o.	2.	6.
Breedte op de breedste plaats	o.	1.	3.
Lengte van de agtste rib, die de langste is	o.	8.	o.
Lengte van de laatste der valsche ribben, die de kortste is	o.	4.	4.
Breedte van de breedste rib	o.	o.	6.
Breedte van de smalste	o.	o.	2.
Lengte van het borstbeen	o.	7.	o.
Breedte van het zesde been, dat het breedst is	o.	1.	6.
Breedte van het eerste been, dat het smalst is	o.	o.	5.
Dikte van het derde been, dat het dikst is	o.	o.	6.
Dikte van het zevende been, dat het dunst is	o.	o.	2.
Hoogte van de doornagtige uitsteekzelen der wervelbeenderen van de lendenen	o.	o.	8.
Breedte van dat van het vierde, dat het breedst is	o.	1.	o.
Breedte van dat van het laatste, dat het smalst is	o.	o.	9.
Lengte van het dwarsch uitsteekzel van het vierde wervelbeen, dat het langst is	o.	1.	5.
Lengte van het lighaam der wervelbeenderen van de lendenen	o.	1.	o.
Lengte van het heiligbeen	o.	3.	6.
Breedte van het voorst gedeelte	o.	2.	6.
Breedte van het agterst gedeelte	o.	1.	1.

V. Deel.

D

	voeten, duimen, lynen.		
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel des eersten valschen wervelbeens, dat het langste is	0.	0.	8.
Lengte van het eerste valsch wervelbeen van den staart, dat het langste is	0.	0.	7.
Lengte van het laatste dat het kortst is	0.	0.	3.
Middellyn	0.	0.	2.
Lengte van het bovenst gedeelte van het heupbeen	0.	2.	4.
Hoogte van het been, van het midden der knokkelswyze holligheid tot op het midden der bovenste zyde	0.	3.	6.
Breedte boven de knokkelswyze holligheid	0.	0.	6.
Middellyn van die holligheid	0.	0.	9.
Breedte van den tak van het zitbeen, die het lighaam des beens verbeelt	0.	0.	6.
Dikte	0.	0.	2.
Lengte der waare takken te samengenomen	0.	0.	9.
Lengte van de goot	0.	1.	8.
Breedte in het midden	0.	1.	7.
Diepte van de goot	0.	0.	11.
Diepte der uitsnyding van het agterst eind	0.	1.	1.
Afstand tusschen de twee uiterstens van de uitranding, van buiten naar buiten gemeeten	0.	1.	7.
Lengte der eyronde gaten	0.	1.	3.
Breedte	0.	0.	8.
Breedte van het bekken	0.	2.	3.
Hoogte	0.	2.	8.
Lengte van het schouderblad	0.	5.	0.
Lengte van deszelfs basis	0.	3.	2.
Lengte van de agterste zyde	0.	4.	8.
Lengte van de voorste zyde	0.	4.	10.
Breedte van het schouderblad op de smalste plaats	0.	0.	8.
Hoogte van den doorn op de verhevenste plaats	0.	0.	9.
Middellyn van de panswyze holligheid	0.	0.	8.
Lengte van het schouderbeen	0.	4.	7.
Omtrek op de dunste plaats	0.	1.	10.
Middellyn van den knop	0.	1.	0.
Breedte van het bovenst deel	0.	1.	4.
Dikte	0.	1.	7.
Breedte van het onderst deel	0.	1.	0.
Dikte	0.	0.	10.
Lengte van de ellepyp	0.	6.	2.
Dikte op de dikste plaats	0.	0.	1.
Hoogte van den elleboogsknokkel	0.	1.	2.
Breedte aan het eind	0.	0.	9.
Dikte op de dunste plaats	0.	0.	3.
Lengte van het straalbeen	0.	5.	0.
Breedte van het bovenst einde	0.	1.	0.
Dikte op de binnenzide	0.	0.	6.
Dikte op de buitenzyde	0.	0.	5.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	7.
Dikte	0.	0.	3.
Breedte van het onderst eind	0.	1.	0.
Dikte	0.	0.	8.

BESCHRYVING VAN DEN RAM.

27

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het dijbeen	o.	5.	6.
Middellyn van deszelfs hoofd	o.	o.	8.
Middellyn van het midden des beens	o.	o.	6.
Breedte van het onderst eind	o.	1.	3.
Dikte	o.	1.	6.
Lengte der knieschyven	o.	o.	10.
Breedte	o.	o.	7.
Dikte	o.	o.	6.
Lengte van het scheenbeen	o.	6.	7.
Breedte van deszelfs hoofd	o.	1.	4.
Dikte	o.	1.	5.
Omtrek van het midden des beens	o.	1.	7.
Breedte van het onderst eind ter plaatse van de enkelen	o.	o.	11.
Dikte	o.	o.	8.
Hoogte van de voorhand	o.	o.	8.
Lengte van het hielbeen	o.	1.	9.
Breedte	o.	o.	7.
Dikte op de dunste plaats	o.	o.	3.
Hoogte van het wigge-en schip-been, te samengenomen	o.	o.	6.
Lengte van de pypen der voorpooten	o.	4.	o.
Breedte van het bovenst eind	o.	1.	o.
Dikte	o.	o.	7.
Breedte van het midden des beens	o.	o.	5.
Dikte	o.	o.	4.
Breedte van het onderst einde	o.	o.	10.
Dikte	o.	o.	5.
Lengte van de pypen der agterpooten	o.	4.	4.
Breedte van het bovenst uiteind	o.	o.	8.
Dikte	o.	o.	9.
Breedte van het midden des beens	o.	o.	4.
Dikte	o.	o.	4.
Breedte van het onderst eind	o.	o.	9.
Dikte	o.	o.	6.
Lengte der beenderen van de eerste regelen der vingeren	o.	1.	1.
Breedte van het bovenst eind	o.	o.	4.
Breedte van het onderst eind	o.	o.	4.
Dikte op de dunste plaats	o.	o.	3.
Lengte van de beenderen der tweede regelen	o.	o.	7.
Breedte op de smalste plaats	o.	o.	2.
Dikte op de dunste plaats	o.	o.	3.
Lengte van de beenderen der derde regelen	o.	1.	o.
Breedte	o.	o.	8.
Dikte	o.	o.	5.



B E S C H R Y V I N G

 VAN HET GEDEELTE VAN HET KABINET,
 DAT BETREKKING HEEFT TOT DE NATUURLYKE HISTORIE
 V A N D E N R A M.

No. CDLXVI. *Zetzel van het vogt uit het Pisvlies van den ram.*

Dit zetzel bestaat uit kleine klompjes, van welken in de beschryving van den ram melding gemaakt is: men bewaart hetzelfde in het Kabinet in moutwyn.

No. CDLXVII. *Ongebooren vrugt van een schaap.*

Men kan in deze vrugt, die in moutwyn ligt, zien, het geen men aangaande den groei der tanden en de gedaante der hoeven, op het artikel van de vrugt van het schaap, in de beschryving van dat dier, gezegd heeft.

No. CDLXVIII. *De vier maagen van eene ongebooren schaapenvrugt.*

Zy zyn allen aan malkanderen vast, gelyk in den natuurlyken staat, met moutwyn gevuld, en in dat vogt bedolven: men onderscheidt, in de groep, die zy maaken, ligtelyk het verschil tusschen de grootte van de pens, en die van de lebbe, zodanig als ik hetzelfde in de beschryving van den ram heb opgemerkt.

No. CDLXIX. *De roede van een ram.*

Dit stuk ligt in moutwyn: de zonderlinge gedaante der roede is daar zeer duidelyk aan te zien, zo wel als de verlenging der pisbuis, waarvan in de beschryving van de teeldeelen van den ram melding gemaakt is.

No. CDLXX. *Lik-of hair-bal van een hamel.*

Deze likbal is van eene onregelmaatige gedaante, rond en platagtig; hy heeft omtrent een duim middellyns en negen lynen dikte; hy weegt een gros en twee-en-dertig greinen; de oppervlakte is ongelyk, en bedekt met eene bruine korst, die op eenige plaatsen hooger is dan op anderen, gelyk die der lik-ballen, waarvan No. CDLV, IV Deel pag. 209 gesproken is: deze van welken wy thans melding maaken, is aan het Kabinet vereerd geworden door wylen den Hr. GEOFFROI, Lid van de Koninglyke Akademie der Weetenschappen, en wierdt, in den jaare 1737, met negen-en-twintig anderen, in éenen hamel gevonden.

No. CDLXXI. *Het geraamte van eenen ram.*

Dit is het geraamte dat ten onderwerpe voor de beschryving van de beenderen van den ram gediend heeft; het hoofd heeft een voet en anderhalven duim omtrek, voor de hoornen en op de hoeken van het onderst kaakbeen gemeeten: de omtrek van het koffer is van een voet agt duimen, het voorste stel heeft een voet tien duimen hoogte, van den grond af, tot boven aan het doornagtig uitsteekzel, het hoogste van alle die der wervelbeenderen; en het agterste stel, een voet tien duimen en een halven van den grond af tot boven het heupbeen.

No. CDLXXII. *Doorsneden der hoornen van eenen ram.*

Dit stuk bestaat uit een groot gedeelte van het voorhoofdsbeen, aan hetwelk de hoorns vast zyn; die van de regterzyde is dwarsch doorgesneden geworden, op twee vingeren breedte boven de grondlyn: door middel van deze doorsnede, ziet men de dikte der wanden van den hoorn, welke dikte op zommige plaatsen van minder dan eene lyn is, men ziet ook de holligheid, die in het been van den hoorn gevonden wordt, en welke negen lynen middellyn heeft: die holligheid is eene uitbreiding van de holligheid des voorhoofdsbeens, die zig tot omtrent het derde gedeelte der lengte van het been des hoorns uitstrekt: de linker hoorn is op zodanig eene wyze doorgesneden, dat men zien kan dat 'er eene ledige plaats, vyf lynen lang, tusschen het einde van het been en de holligheid van den hoorn overblyft; die beenderen zyn zeer spongicus; daar zyn op derzelver oppervlakte redelyk diepe groeffjes die in de lengte loopen, en zy eindigen in kleine puntjes.

No. CDLXXIII. *De kop van eene ooy met hoornen.*

Deze kop heeft zeven en een half duimen lengte van het uiteind van het bovenst kaakbeen tot aan het agterhoofd, en een voet een duim en een half omtrek, voor de hoornen, op het agterste gedeelte der oogputten, en op de hoeken van het onderkaakbeen, gemeeten; yder hoorn heeft zes duimen lengte, en drie duimen en een half omtrek aan zyne basis: daar is een afstand van negen duimen tusschen de uiteinden der beide hoornen.

No. CDLXXIV. *De kop van eene ooy zonder hoornen.*

De lengte van dezen kop is van zeven duimen van het eind des bovensten kaakbeens tot aan het agterhoofd, en dezelve heeft een voet een en een halven duim omtreks, op het agterst gedeelte der oogputten, en op de hoeken van het onderkaakbeen, genomen. ~~De vyfde baktand van de regterzyde van het onderkaakbeen~~ is veel langer dan de anderen, omdat de tegenoverstaande tand van het bovenkaakbeen uitgevallen was, en dus den groei van den langen ondertand niet belet hadt: daar ligt op het verglaaffel der baktanden eene vry dunne laag zwartagtige stof, een weinig gebronsd en gepolyft gelyk zekere vuursteen; die stof wordt op de baktanden der rammen, der oojen, en der hamels gevonden.

No. CDLXXV. *De kop van een hamel met hoornen.*

Deze kop heeft zeven duimen en een half lengte van het einde des bovensten kaakbeens tot aan het agterhoofd, en dertien duimen omtrek voor de hoornen en op de hoeken van het onderkaakbeen gemeeten: de hoorns strekken zig naar agteren en naar buiten uit, en krommen zig naar om laag en naar binnen; men was verpligt geweest derzelver einden in het dier terwyl dit leefde afte neemen, omdat zy aan het agterhoofd raakten; zy verschillen in gedaante van die van den ram, en zyn dunner en platter op de zyden; zy hebben slegs twee duimen en negen lynen omtreks aan de basis: het been van yderen hoorn heeft een duim agt lynen lengte, en twee duimen en een half omtrek aan zyn begin; de derde tand van ydere zyde van het bovenst kaakbeen is veel korter dan de anderen, en schynt nieuwlings gevormd te zyn; het geen my doet vermoeden dat 'er verscheiden maaltanden in het schaap, en de andere dieren van deszelfs soort, uitvallen en weder aangrocijen. Men zal in de beschryving van dat gedeelte van het Kabinet, hetwelk betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van het varken, een *factum* vinden, hetwelk bewyft dat de varkens maaltanden verliezen, die door nieuwe tanden worden opgevolgd.

No. CDLXXVI. *De kop van een hamel zonder boornen.*

De lengte van dezen kop is van zeven duimen twee lynen, van het eind des bovensten kaakbeens tot aan het agterhoofd; dezelve heeft een voet een duim en agt lynen omtrek, op het agterst gedeelte der oogputten, en de hoeken van het onderst kaakbeen gemeeten; men heeft eene doorsneede gedaan tusschen de beide oogputten om de voorhoofdsholligheden te vertoonen.

No. CDLXXVII. *Het tongbeen van een ram.*

Men kan de afmetingen van dat stuk in de tafel zien, alwaar die der beenderen van den ram zyn opgegeeven: alle de deelen, uit welken dat tongbeen bestaat, vindt men in hunne natuurlyke ligging geplaatst.



D E G E I T E N (*).

Schoon de soorten der dieren alle van malkanderen afgescheiden zyn door eene tusschenruimte, welke de Natuur niet kan overschreeden, schynen sommige egter malkanderen door zo veele overeenkomsten te naderen, dat 'er, om zo te spreken, tusschen dezelve niets overblyft, dan juist die ruimte, welke noodig is om de lyn van afscheiding te trekken; en wanneer wy die aangrenzende soorten vergelyken, en met betrekking tot ons beschouwen, vertoonen de eene zig als soorten van de eerste nuttigheid, en de andere schynen niet dan hulpsoorten te zyn, die de plaats der eersten, in verscheiden opzigten, zouden kunnen vervullen, en ons tot dezelfde gebruiken dienen; dus zoude, by voorbeeld, de ezel de plaats van het paard byna vervullen kunnen, en, op dezelfde wyze, zo de soort van het schaap ons mogt ontbreken, zoude die van de geiten dezelfde kunnen vergoeden; de geit verschaft melk, zo wel als het ooy, en zelfs in grooteren overvloed; zy verschaft ook eene menigte smeer; haar hair, schoon ruwer dan de wol, dient ook om zeer goede stoffen te maaken; haar vel is beter dan dat der schaapen; het hair der jonge geitjes komt dat der lammeren vry naby, enz. Deze hulpsoorten zyn boerscher, sterker, dan de voornaame soorten; de ezel en de geit vorderen zo veele zorgen niet als het paard en het ooy; zy vinden overal hunne kost, en eten eveneens allerhande planten, grof gras, struiken met doornen beladen, enz; zy hebben minder aandoening van de ruwheden des klimaats, ~~zy kunnen den bystand der menschen beter ontbeeren~~; hoe minder zy ons toebehooren, hoe meer zy aan de Natuur schynen te behooren, en in plaats van zig te verbeelden, dat die ondergeschikte, die tweede, soorten niet dan door de verbaftering der eerste soorten zyn voortgebracht; in plaats van den ezel als een verbafterd paard te beschouwen, zou 'er meer reden zyn om te zeggen, dat het paard een volmaakte ezel is, dat het ooy niet dan eene soort van tederer geit is, die wy opgepast, volmaakt, en ten onzen nutte voortgeplant, hebben; en dat, in het algemeen, de volmaakte soorten, inzonderheid in de huisdieren, hunnen oorsprong hebben uit de minder volmaakte soort van wilde dieren, die daar naast by komen, omdat de Natuur alleen zo veel niet heeft kunnen doen als de Natuur en de mensch met malkanderen vereenigd.

Hoe het zy, de geit is eene onderscheiden soort, en die mogelyk nog verder van het schaap af is, dan de ezel van het paard; de bok koppelt gaarne met het ooy, gelyk de ezel met de Merrie, en de ram voegt zig met de geit, gelyk de hengst met de ezelin; maar schoon deze koppelingen vry menigvuldig, en zomtyds

(*) De Bok en de Geit worden in 't Hebreewsch genoemd *Schagnir* en *Tjaphir*; in 't Caldeewsch de Bok *Ize*, de Geit *Eza*; in 't Grieksch *Τάριος* de Bok, *Αίς* de Geit; in 't Arabisch *Maez* de Bok, *Schraab* de Geit; in 't Perzisch *Busan* de Bok, *Buz* de Geit; in 't Latyn *Hircus* de Bok, de Geit *Capra*; in 't Italiaans *Beccho* de Bok, de Geit *Cabra*; in 't Spaansch *Cabron* de Geit *Cabra*; in 't Frans, de Bok *le Bouc*, de Geit *la Chevre*; in 't Hoogduits de Bok *Bock* de Geit *Geisse*; in 't Engelsch, *Goatbucke* of *male Goate* de Bok, de Geit *a she Goate*, in 't Poolsch *Koziel*, in 't Sweedisch *Get*, in 't Illyriesch de Bok *Kozel*, de Geit *Koza*.

vrugtbaar zyn, is 'er egter nog geene tusschenfoort tusschen de geiten en de schaa-
pen uit voortgekommen; die twee soorten zyn onderscheiden, blyven altoos ver-
deeld, en altoos op denzelfden afstand van malkander; zy worden derhalven door
die vermengingen niet verbasterd, zy hebben geene nieuwe stammen gemaakt,
geene nieuwe rassen van middel dieren doen in wezen komen, zy hebben niet voort-
gebragt dan verschillende individu's, die geen invloed hebben op de eenheid van
elk der eerste soorten, en die daarentegen de wezendlykheid van hun soortelyk
verschil, van hunne karakteristieke verscheidenheid, bevestigen.

Maar daar zyn verscheiden gevallen, waarin wy noch die karakters met zo vee-
le zekerheid onderscheiden, noch over hunne verscheidenheden uitspraak doen kun-
nen; daar zyn veele andere, waarin wy verplicht zyn ons oordeel op te schorten,
en nog eene menigte andere, waaromtrent wy geene kundigheid hebben; want
behalven de onzekerheid, waarin de strydigheid der getuigenissen wegens de *fac-
ta*, die tot ons overgebragt zyn, ons werpt, behalven de twyffeling, die uit de
weinige naauwkeurigheid van hun, die de Natuur waargenomen hebben, voort-
spruit, zo is de grootste hinderpaal voor onze vorderingen de byna gedwongen
onkunde, waarin wy zyn nopens eene menigte uitwerkzelen, welken de tyd al-
leen aan onze oogen niet heeft kunnen vertoonen, en die zig zelfs voor die der
nakomelingschap niet ontwikkelen zullen dan door vereende proeven en waarnee-
mingen: onderwylen dwaalen wy in de duisternis, en wy gaan met ongerustheid
tusschen vooroordeelen en waarschynlykheden, kennende zelfs de mogelykheid
der dingen niet, en verwarrende, alle oogenblikken, de begrippen der menschen met
de daaden der Natuur: de voorbeelden vertoonen zig in menigte, maar, om dezel-
ve niet dan uit ons onderwerp te neemen, wy weten dat de bok en de geit kop-
pelen en te samen voortbrengen, maar niemand heeft ons nog gezegd, of daar een
onvrugtbaare muilezel, dan of 'er een vrugtbaar dier, uit geboren worde, 't welk
een stam voor volgende geslagten zyn kan; op dezelfde wyze, schoon wy weten,
dat de ram met de geit koppelt, zyn wy onkundig, of zy te samen voortbrengen,
en hoedanig dit voortbrengzel zy? wy gelooven in 't algemeen dat de muilezels,
dat is te zeggen, de dieren, die uit de vermenging van twee verschillende soorten
geboren worden, onvrugtbaar zyn, omdat het niet schynt, dat de muilezels, die
van den ezel en de merrie, even weinig als die, welke van den hengst en van de
ezelin, voortkomen, iets teelen onder malkanderen, of met hun, daar zy uit gebo-
ren zyn: dit gevoelen ondertusschen is mogelyk kwalyk gegrond; de Ouden zeg-
gen stellig, dat de muilezel op den ouderdom van zeven jaaren kan voortbrengen,
en dat hy met de merrie teelt (a); zy zeggen, dat de muilezelin kan ontvangen,
schoon zy haare vrugt niet volmaaken kan (b); het ware derhalven noodig de
valsheid of waarheid van deze *facta* aan te toonen, als welke eene duisterheid over
de wezendlyke onderscheiding der dieren, en over de beschouwing der voortteeling,
verspreiden (c); daarenboven, schoon wy de soorten van alle dieren, die naby
ons

(a) *Mulus septennis implere potest, & jam cum equa conjunctus binnum procreavit.* ARISTOTE-
LES *Hist. Animal. Lib. VI. Cap. XXIV.*

(b) *Itaque concipere quidem aliquando mula potest, quod jam factum est; sed enutrire neque in finem
perducere non potest; mas generare interdum potest.* ARISTOTELES *de Gener. Anim. Lib. I. Cap. VI.*

(c) Hoe zeer ik my heb voorgesteld, om het Werk van mynen grooten Autheur met geene
by-

ons naby komen, vry duidelyk kennen, weeten wy egter niet, wat hunne vermenging met malkanderen of met vreemde dieren voortbrengen zoude? wy zyn zeer kwa-

byvoegzelen of aanmerkingen te belaaen, daar zig de gelegenheid anders dikwils genoeg toe opdoen zoude, vind ik egter goed, in een onderwerp van zo veel belang als de muilezels, een latere waarneeming, dan de Hr. DE BUFFON konde hebben, hier te plaatsen, zo als ik dezelve vindt in de Natuurkundige Verhandelingen, te Amsterdam by A. van der Kroe gedrukt, IV Deel No. 14, blz. 285—287, alwaar men ons tot de *Académie des Sciences de Paris* 1769. *Anat. Memoire II.* wyft: dus luidt deze nieuwe waarneeming. „Het is een doorgaand gevoelen, 't welk „zelfs by Natuuronderzoekers aangenomen is, dat de muilezels onbekwaam zyn om hun ge- „flagt voort te planten; men heeft evenwel al vroeg uitzonderingen te voorschyn gebragt, „die de gegrondheid van dezen regel voor 't minst in twyffel moesten doen trekken, en de „waarheid en zekerheid dier uitzonderingen schynt buiten alle tegenspraak bevestigd te wor- „den door eene waarneeming van den Hr. DE NORT, Ridder van de orde van St. Louis, te St. „Domingo, aan de Akademie der Wetenschappen te Parys gezonden; dit verhaal is van zo- „danige getuigenissen vergezeld, en men heeft in het zelve alle de formaliteiten, om valsch- „heid, zo wel als wantrouwen, voor te komen, zo wel in acht genomen, dat het, gelyk ik „zeide, geene redelyke tegenspraak ontmoeten kan.

„De gemelde Edelman hadt eene muilezelin, het voortbrengzel van eenen ezel en eene „merrie, welker lighaam aanmerkelyk gezwellen was, en die eenige tekens van ongesteldheid „in de deelen der voortteeling toonde; hy gaf dezelve over in handen van een zwarten Bees- „ten Doktor, om door dezen van haare ongesteldheid geneezen te worden; de Neger-Doktor, „die zekerlyk wel te verfoonen is, dat hy de natuur der ziekte, of liever den staat van zy- „ne dierlyke lyderes, niet vermoedde, poogde haar op den grond te werpen, met oogmerk „om haar een drank te doen inneemen: terwyl hy met dat inzicht haar onder den voet tragt- „te te krygen, en geweldig behandelde, bragt de muilezelin eenen jongen muilezel, leevend „en welgemaakt, ter wereld; de moeder en het jong stierven egter beiden na verloop van „tien uren, naar alle waarfchynlykheid ingevolge der mishandelingen, welke zy door de ge- „weldigheid van den ruwen Neger-Doktor tot het gemelde oogmerk geleeden hadden.

„Toen de Akademie dit berigt van den Ridder DE NORT ontving, herinnerden zig zommig- „gen van derzelver leden, dat zy meer van dergelyke geboorten, te Napels voorgevallen, ge- „hoord hadden, en fchreeven, om verdere onderregting deswegen te bekomen, aan den Va- „der DE LA TORRE, een welbekend, zeer kundig en verftandig, Correspondent van de Aka- „demie: deez' vervoegde zig by DON CARLOS DE MARCO Sekretaris van Staat, en by den „Prins van FRANCAVILLA, die beiden groote fioeterijen hadden, daar zy eene menigte muilezels „in opvoeden: het voornaame van hun berigt was van den volgende inhoud.

„Men teelt te Napels twee foorten van muilezels, de eene foort bestaat uit het voortbreng- „zel van een hengft en eene ezelin, welke in alle opzigten gerekend wordt veel beter te zyn „dan de andere en meer gemeene foort, voortgebragt door de koppeling van een hengft-ezel „en eene merrie; deze foort wordt te Napels *Gazzino* geheeten, en het zyn waarfchynlyk „deze, welken men hier en elders met den naam van muilezels benoemt: de mannetjes muil- „ezels van de eerste foort, of die van de ezelinnen voortkomen, zyn altoos onbekwaam ge- „vonden om hun geflagt voort te planten, ten minften heeft men nooit een voorbeeld te Na- „pels gezien, dat 'er eenige vrugt van gekomen zy; maar de wyfjes muilezels van dezelve „foort brengen zomtyds jongen te voorschyn, fchoon de voorbeelden daar van zeldzaam zyn; „Vader DE LA TORRE is getuige van een voortbrengzel van die foort geweest, het welk ge- „beurde, terwyl de tegenwoordige Koning van Spanje te Napels regeerde; en de Prins van „FRANCAVILLA en DON CARLOS DE MARCO verzekeren de Akademie, dat zy beiden voorbee- „den van denzelfden aart in hunne fioeterijen gehad hebben: zy melden niets van de andere „foort van muilezels, namelyk die van den Hr. DE NORT, die van een hengftezel en een „merriemaal worden voortgebragt; onderwylen verklaart de Akademie, na alle blykbaarhe- „den, die haar over dit onderwerp zyn voorgekomen, overwoogen te hebben, dat de manne- „tjes van beide foorten standvastig onvrugtbaar zyn, maar dat de wyfjes der beide foorten, „in zommige, zeldzaam plaats hebbende, en tot dus verre onbekende, omftandigheden, in staat „zyn om voort te teelen.

V. Deel.

E

lyk onderrigt aangaande de jumars, dat is te zeggen, aangaande het voortbrengzel van de koe en den ezel, of van de merrie met den stier; wy weten niet of de zebre niet met het paard of den ezel voortbrengen zoude? of het dier met den breeden staart, waaraan men den naam van het schaap van Barbarijen gegeven heeft, niet met onze schaaopen zoude teelen? of de klipgeit niet eene wilde geit is, en of zy met onze geiten niet eene middelfoort zoude maaken? of de aapen wezendlyk in foorten verschillen, dan of zy, even als de honden, niet dan eene en dezelfde foort, maar door eene menigte verschillende rassen onderscheiden, uitmaaken? of de hond met de wolf en de vos kan voortbrengen? of het hert met de koe, de hinde met het damhert, enz, teele? onze onkunde wegens alle deze byzonderheden is, gelyk ik gezegd heb, bynagedwongen, dewyl de proefneemingen, waar door die stukken zouden kunnen bevestigd worden, meer tyd, zorgen, en kosten vereischen, dan het leeven en de middelen van een gemeen man toelaaten; ik heb eenige jaaren lang poogingen van dien aart aangewend, ik zal 'er verslag van geeven als ik van de muilezels spreken zal; maar ik zal by voorraad toestaan, dat zy my slegts weinige opheldering gegeven hebben, en dat de meeste dezer proeven zonder een goeden uitflag zyn afgeploopen.

Hier van hangen egter de volkomen kennis der dieren, de naauwkeurige verdeling hunner foorten, en het volmaakt begrip hunner historie, af; en hier van hangen ook de wyze om dezelve te beschryven, en de konst om haar te verhandelen, grootelyks af; maar dewyl wy van deze kundigheden, zo noodzaakelyk tot ons voorwerp, beroofd zyn, dewyl het ons, by gebrek van stukken, onmogelyk is, overeenkomsten vast te stellen, en onze redeneeringen te gronden, kunnen wy niet beter doen, dan stap voor stap te gaan, yder dier afzonderlyk en op zig zelve te beschouwen, en alle de zulken, die zig onder onze oogen niet vermengen, als verschillende foorten te beschouwen, en hunne historie in afgezonderde deelen te beschryven, ons zelve intusschen voorbehoudende om hen te samen te voegen en in malkander te smelten, zodra wy door onze eigen ondervinding, of die van anderen, beter onderrigt zullen zyn.

Het is om deze reden, dat, schoon 'er verscheiden dieren zyn, die naar de schaaopen en geiten gelyken, wy hier niet dan van de tamme of huisselyke schaaopen en geiten spreken: wy weten niet of de vreemde foorten zouden kunnen voortbrengen en nieuwe rassen met die gemeene dieren maaken? wy hebben derhalven grond om dezelve als verschillende foorten te beschouwen, tot dat het door de uitkomst bewezen zy, dat de individu's van elk der vreemde foorten zig met de gemeene foort vermengen, en andere individu's teelen kunnen; die met malkanderen voortbrengen, dewyl dit kenmerk alleen de wezendlykheid en eenheid uitmaakt van het geen men zo wel in de dieren als in de planten foort moet noemen.

De geit heeft uit heuren aart meer gevoel en vernuft dan het schaap; zy komt gaarne by den mensch, zy maakt zig ligtelyk gemeenzaam, zy is aandoenlyk voor liefkoozingen en vatbaar voor verknogtheid; zy is ook sterker, vaardiger, vlugger, en minder vreesagtig, dan het schaap; zy is leevendig, grillig, geil, en zwerende: het is niet dan met moeite dat men haar geleidt, en dat men haar in een troep by malkanderen kan houden; haar lust is in eenzaamte plaatsen om te zweren, steiltens op te kluteren, zig op de punten van rotsen, en op den rand van steiltens, te plaatsen, en zelfs daar te slaapen; zy zoekt den bok met drift, zy kop-

pelt met hitte, en brengt al vroeg jongen voort; zy is sterk en wel in staat om te zoogen; bykans alle kruiden zyn haar goed, en daar zyn 'er weinigen, die haar ongemak doen: het lighaamsgestel, 't welk in alle dieren veel invloed heeft op de geartheid, schynt in de geit egter niet wezendlyk van dat van het schaap te verschillen; die twee soorten van dieren, welker inwendig maakzel byna geheel gelyk is, eeten, groeijen, en vermenigvuldigen op dezelfde wyze, en gelyken malkanderen ook in het karakter der ziekten, die dezelfde zyn, met uitzondering slegts van eenige, waaraan de geit niet onderhevig is; zy is, gelyk het schaap, niet bang voor de groote hitte; zy slaapt in de zon, en stelt zig gaarne voor zyne sterkste stralen bloot, zonder daar ongemak van te hebben, en zonder dat deze hitte haar bedwelmingen of draeijingen veroorzaake; zy vrees de stormen niet, maakt zig niet onverduldig in den regen, maar zy schynt gevoelig te zyn voor de gestrengeden der koude: de uitwendige beweegingen, dewelke, gelyk wy gezegd hebben, veel minder van het maakzel des lighaams, dan van de kragt en de verscheidenheid der gewaarwordingen, tot de eetlust en de liefde's vermaaken betreklyk, afhangen, zyn om deze reden, veel minder afgemeeten, veel leevendiger, in de geit, dan in het schaap: de onstandvastigheid van haare geartheid blykt uit de onregelmatigheid van haare werkingen; zy gaat voort, zy staat stil, zy loopt, zy huppelt, zy springt, zy nadert en verwydert zig, zy toont en zy verbergt zig, zy komt en zy vlugt, als uit grilligheid, en zonder andere bepaalende oorzaak dan de onbestuurde leevendigheid van haar inwendig gevoel, en alle de buigzaamheid der werktuigen, alle de spieragtigheid van haar lighaam, zyn naauwelyks genoeg voor de dartelheid en snelheid dier beweegingen, die haar natuurlyk zyn.

Men heeft blyken, dat deze dieren natuurlyk vrienden zyn van den mensch, en dat zy in de onbewoonde plaatsen niet woest worden: toen in 1698. een Engelsch schip aan 't eiland van Bonavista ten anker lag, kwamen twee Negers aan boord, en booden de Engelschen zo veele bokken voor niet aan, als zy zouden willen komen haalen; op de verwondering, welke de Kapitein wegens dat voorstel blyken deedt, gaven zy ten antwoord, dat 'er niet meer dan twaalf personen op het geheele eiland waren, dat de bokken en geiten aldaar zodanig waren toegenomen, dat zy het hun lastig maakten, en dat, wel verre, dat 'er veele moeite aan valt zoude zyn om hen te vangen, zy de menschen van zelve met eene soort van hardnekkigheid, even als de huisdieren, volgden (a).

De bok kan op zyn eerste jaar voortteelen, en de geit op de zeven maanden, maar de vrugten dier haastige voortteeling zyn zwak en gebrekkig, en men wagt gemeenlyk, dat de eene en andere agttien maanden of twee jaar oud zyn, voor dat men hun toelaate te koppelen: de bok is een vry schoon, zeer gezond, en zeer heet, dier; één is genoeg om honderd en vyftig geiten, gedurende twee of drie maanden, te dekken, maar die drift, die hem verteert, duurt slegts drie of vier jaar, en deze dieren zyn op den ouderdom van vyf of zes jaar kragteloos en zelfs oud; men moet derhalven voor de voortteeling van het geslacht een jongen bok, en van eene goede gedaante, verkiezen, dat is te zeggen, een die omtrent twee jaar

(a) *Histoire générale des Voyages, Tom. I. pag. 518.*

oud, en groot van gestalte, is; hy moet een korten en vleezigen hals, ligten kop, hangende ooren, dikke dijen, vaste beenen, hebben; zyn hair moet zwart, dik, en zagt, zyn baard lang en wel gevuld zyn: daar valt omtrent de geiten minder te kiezen; men kan alleenlyk aanmerken, dat die, welker lighaam groot, en de stuit breed, is, die gevulde dijen, vaardige en lugtige beweegingen, hebben, welker uijers groot, de voeten lang, het hair zagt en gevuld, zyn, met regt voor de beste gehouden mogen worden.

Zy zyn gemeenlyk ritzig in de maanden september, oktober en november, en zelfs, als zy den bok maar een weinig naderen, zyn zy op alle andere tyden van het jaar wel haast geschikt om denzelven te ontvangen, en zy kunnen in alle jaargetyden koppelen en voortbrengen; zy houden egter zekerer in den herfst, en men verkiest de maanden van oktober en november om eene andere reden, te weeten om de jonge geitjes het voordeel te doen hebben van malsch-gras te vinden, wanneer zy eerst beginnen te weiden: de geiten namelyk draagen vyf maanden, en werpen in 't begin van de zesde, zy zoogen haar jong een maand of vyf weeken, dus moet men omtrent zevende half maand rekenen tusschen den tyd, dat men haar heeft laten dekken, en dien, waarin het jong geitje begint te weiden.

Zo men de geiten met de schaapen leidt, blyven zy niet agter den troep, zy gaan denzelven integendeel altoos voor; het is beter haar afzonderlyk op de heuvels te dryven; zy houden van de verheven plaatsen en de bergen, zelfs de steilste en moeijelykste; zy vinden zo veel voedsel als zy noodig hebben op de heiden, op drieslanden, op onbeëelde en op onvrugtbare gronden; men moet haar van de beëelde gronden afhouden, haar beletten op korenvelden, en wyngaarden of bosschen, te komen; zy maaken eene groote vernieling in het hakhout; de stammen, daar zy de tedere spruitjes en den malschen bast met greegheid afknabbelen, sterven bykans allen; zy vreezen de vogtige plaatsen, de moerassige weiden, het vette voeder; men vukt haar zelden in vlakke landen aan; zy vaaren daar kwalyk, en haar vleesch heeft eene slechte hoedanigheid: in de meeste heete klimaten voedt men de geiten in groote menigte, en men geeft haar geen stal of kooy; in Frankryk zouden zy omkomen, zo men haar des winters voor de ruwheden van 't jaargetyde niet beschuttede; men behoeft haar des zomers niet te strooijen, maar zy hebben dit des winters noodig, en gelyk alle vogtigheid haar veel ongemak baart, zo laat men haar op hare mest niet liggen, maar men geeft haar dikwils versche strooijing; men laat haar des morgens vroeg uit om haar naar 't veld te leiden; de groente met dauw beladen, hoe nadeelig voor de schaapen, is zeer nuttig voor de geiten: gelyk zy wild en zwervende zyn, zo kan een mensch, hoe sterk en vaardig hy zyn moge, niet meer dan vyftig bestieren; men laat haar niet uitgaan als het sneeuwt of yzelt; men voedt haar dan op stal met hooy en kleine takjes van boommen, in den herfst verzameld, of met kool, raapen, en andere peulvrugten: hoe meer zy eten, hoe meer haare melk vermeerdert, en om dien overvloed van melk nog beter te onderhouden of te vermeederen, doet men haar veel drinken, en men geeft haar zomtyds salpeter of water met zout: men kan haar veertien dagen nadat zy geworpen hebben, beginnen te melken, zy geeven, vier of vyf maanden lang, veel melk, en dat tweemaal's daags.

De geit brengt gemeenlyk maar één, zomtyds twee, zeer zelden drie, en

nooit meer dan vier, jongen voort; zy werpt niet dan van den ouderdom van een jaar of agttien maanden, tot op de zeven jaaren: de bok zoude insgelyks tot dien ouderdom, en misschien langer, kunnen teelen, zo men hem meer vierde, maar gemeenlyk dient hy niet dan tot den ouderdom van vyf jaar; men hervormt hem dan, om hem te melten met de oude geiten, en de jonge bokjes, welken men op den ouderdom van zes maanden snydt, om hun vleesch sappiger en malscher te maaken; men maakt hen op dezelfde wyze vet als de schaapen; maar welk eene zorg men aanwende, en welk voedsel men hun geeve, hun vleesch is nooit zo goed als schaapenvleesch, ten zy in zeer heete klimaten, alwaar het schaapenvleesch laf en slegt van smaak is: de sterke lugt van den bok komt niet van zyn vleesch maar van zyn vel; men laat deze dieren niet oud worden; zy zouden mogelyk tien of twaalf jaar kunnen leeven, maar men ontdoet 'er zig van, zodra zy minder bekwaam worden voor de voortteeling, want hoe ouder zy zyn hoe slegter hun vleesch is.

Gemeenlyk hebben de bokken en geiten hoornen; daar zyn egter, schoon in minderen getale, bokken en geiten zonder hoornen: zy verschillen ook veel in de kleur van 't hair, men zegt dat de witte, en die, welke geene hoornen hebben, dezulken zyn, die de meeste melk geeven, en dat de zwarte de sterkste en gezondste van allen zyn: deze dieren, die byna niets aan voedsel kosten, laten egter niet na veel op te brengen; men verkoopt het vleesch, het smeer, het hair, en het vel: hunne melk is gezonder en beter dan die der ooijen; zy wordt in de medicynen gebruikt, zy stremt ligtelyk, en men maakt 'er goede kaas van; dewyl zy maar weinige boteragtige deeltjes heeft, zo moet men 'er de room niet van afscheiden: de geiten laten zig gemaklyk melken, zelfs van kinderen, voor welken haare melk een zeer goed voedsel is: zy zyn, even als de koeijen en schaapen, onderhevig om van slangen gezoogen te worden, en nog meer van een vogel bekend onder den naam van Geiten-zuiger, of vliegende pad, die zig des nagts aan haare prammen hegt, en haar, zegt men, haare melk doet verliezen.

De geiten hebben geene snytanden in het bovenst kaakebeen; die van het onderst kaakebeen vallen uit en vernieuwen zig in dezelfde orde, en op denzelfden tyd, als die der schaapen: de knopen der hoornen en de tanden kunnen den ouderdom aanwyzen: het getal der tanden is niet standvastig in de geiten; zy hebben 'er gemeenlyk minder dan de bokken, die ook een ruwer vel, langer baard, en zwaarer hoornen, hebben dan de geiten: deze dieren hebben, even als de koeijen en schaapen, vier maagen, en zy herkauwen; de soort is meer verspreid dan die van het schaap: men vindt geiten, aan de onze gelyk, in verscheiden deelen der wereld; zy vallen in Guinee en in andere heete landen kleiner, zy zyn grooter in Moskovie, en in andere koude klimaten: de geiten van Angora of van Syrie, met hangende ooren, zyn van dezelfde soort als de onze; zy vermengen zig te samen, en teelen voort, zelfs in onze klimaten: het mannetje heeft hoorns byna zo lang als de gemeene bok, maar op eene verschillende wyze gerigt en gedraaid, zy strekken zig aan ydere zyde van het hoofd naar den gezigreinder uit, en maaken krallynen, ten naasten by gelyk de trekker van een schietgeweer: de hoornen van 't wyfje zyn kort en krommen zig, agterwaards, naar beneden, en naar voren,

zodat zy byna by het oog uit loopen, en het schynt, dat hunne bogt en rigting verschillen: de bok en de geit van Angora, welke wy in de Dierengarde des Konings gezien hebben, hadden de hoornen zodanig, als wy dezelve beschryven, en de geiten hebben, gelyk bykans alle de andere dieren van Syrie, zeer lang gevuld hair, en zo fyn, dat men 'er stoffen van maakt zo fraey en zo glanzig als onze zyde stoffen.

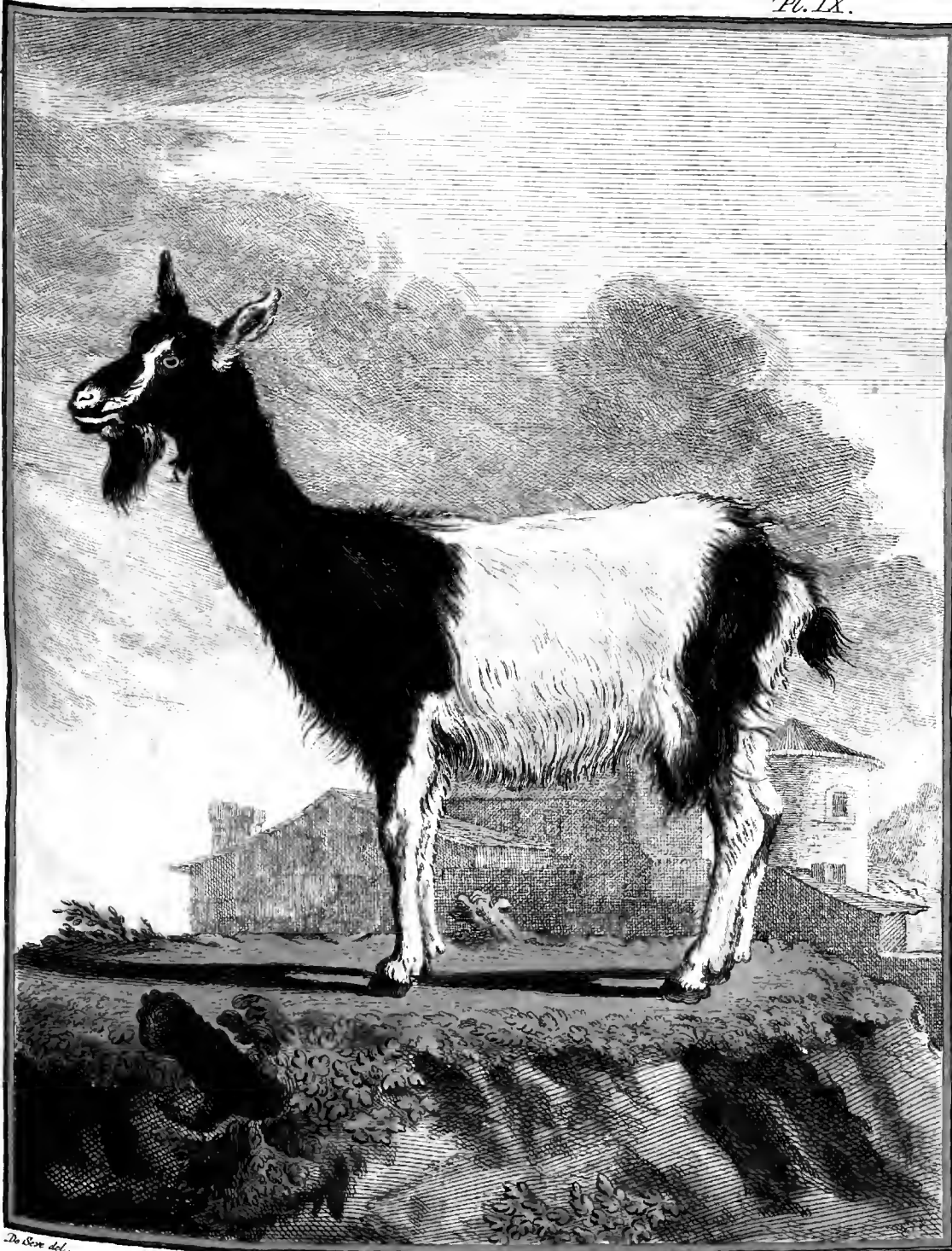




De Sere del.

LE BOUC.

as. f.



De Sene del.

G. S. f.

LA CHEVRE.

BESCHRYVING VAN DEN BOK.

choon de bok ten naaftenby van dezelfde grootte zy als de ram, en schoon hy hem byna in alle de byzonderheden der inwendige deelen **S** gelyk zy, verschilt hy egter voor het uiterlyke veel van denzelven; en daar is misschien, behalven ten opzigt der grootte, niet veel meer gelykheid tusschen den bok en den ram, dan tusschen den ram en den stier; deze drie dieren hebben voor algemeene kentekenen de werktuigen der herkaauwing, de hoornen, den gespleeten hoof, enz; daar is evenveel overeenkomst tusschen hen beiden, in de zachte inwendige deelen, als tusschen het paard en den ezel, maar daar is een veel grooter verschil in de uiterlyke gedaante van het lighaam, en in die der beenderen.

De bok verschilt van den ram door het maakzel des hoofds, de lengte en de rigting der hoornen, de dikte der beenen, de hoedanigheid van het hair, en de verscheidenheid van deszelfs lengte; want de bok heeft eene soort van hair onder aan de benedenkaak, en maanen langs den hals en den rug tot aan den staart toe: alle die verschillen verdienen in eene tafel van afmetingen voor de uiterlyke deelen van den bok opgegeeven te worden; maar het zoude nutteloos zyn eene omstandige beschryving der weeke inwendige deelen te geeven, omdat zy byna geheel naar die van den ram gelyken: de beschryving van het geraamte van den bok moet integendeel geheel geeven worden, om de verschillen te doen zien, die in de beenderen van dat dier, met die van den ram en van den stier vergeleeken, gevonden worden, te meer omdat de verschillen van het uitwendig maakzel des lighaams van de gedaante der beenderen afhangen.

De gemeenste kleur van den bok en van de geit zyn het wit en het zwart; daar zyn 'er die geheel wit en geheel zwart zyn, andere, en deze zyn in grooter getale, zyn gedeeltelyk wit gedeeltelyk zwart; daar zyn 'er ook veele die bruin en vaal zyn: het hair is van ongelyke lengte op verscheiden deelen des lighaams; overal is het vastter dan het paardenhair, maar minder hard dan dat van deszelfs staart of maanen; ik heb een bok gezien die gedeeltelyk zwart en gedeeltelyk wit was; en die wol hadt van eene witagtige kleur met hair vereenigd, boven aan de zyden des lighaams, en met vlokken geschikt, die even laag als het hair, en zelfs laager, nederdaalden.

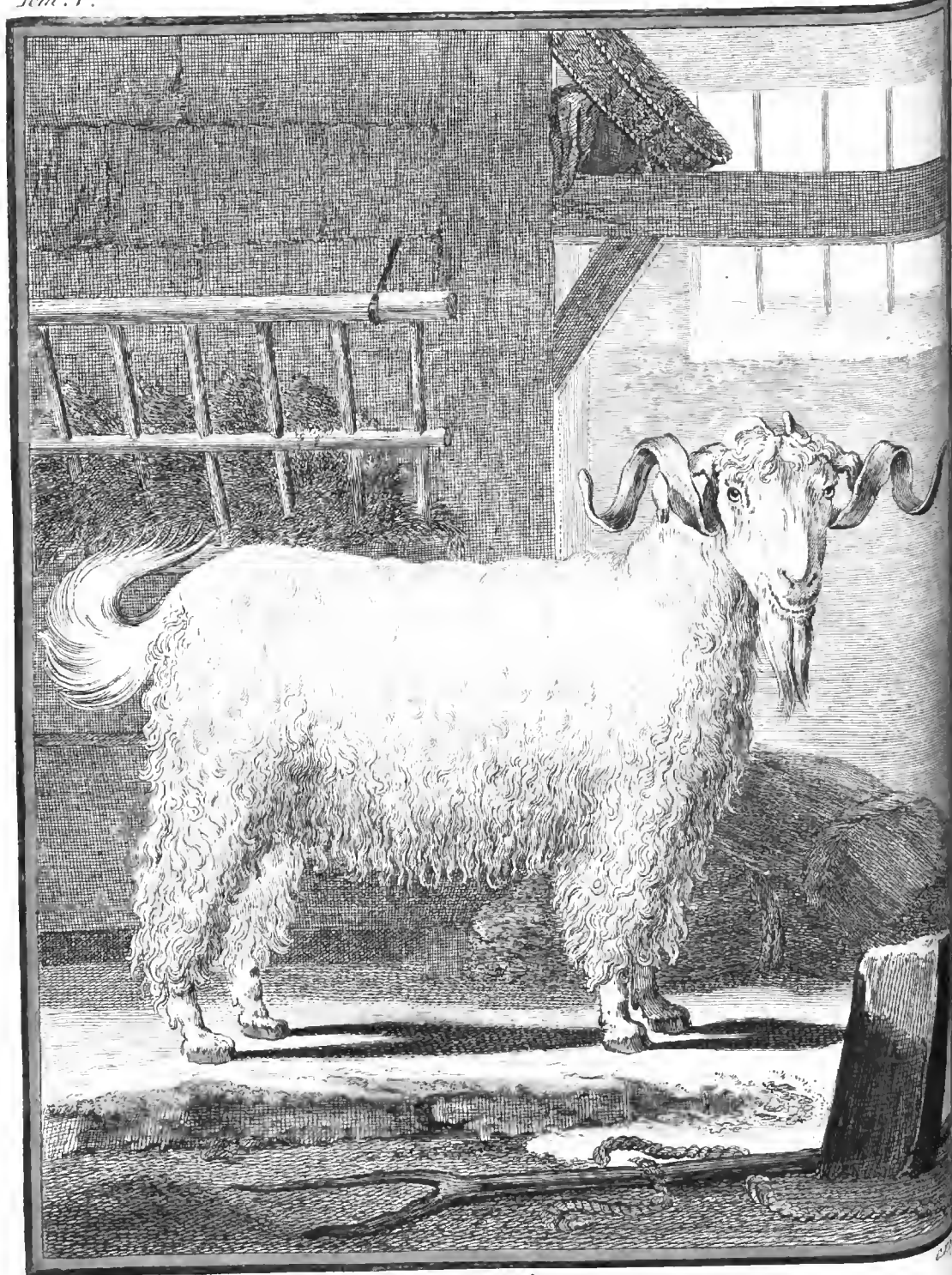
Het hair van den bok, die *Pl. VIII* vertoond wordt, schein ons harder en vastter dan dat van den ezel: het was van eene zeer ongelyke lengte; dat van den baard was tot negen duimen lang; die baard maakte een bos hair die agter de kin onder de hoeken van den mond geplaatst was, en die zig ter lengte van drie duimen naar de zyde van de keel uittrekte, zie *Pl. VIII*. Het hair van het voorhoofd, van den hals, van de borst, van de zyden des lighaams, van den buitenkant der armen en der dijen, hadt byna drie duimen lengte; dat van den kop, behalven van het voorhoofd en van den baard, dat van de ooren, van het onderst van den buik, van den binnenkant der armen en der dijen; en van het onderst der vier pooten, van de knien af, en van de waden tot aan den kogel, was zeer kort;

maar op de koot, en voornamelyk op de kroon, was het een weinig langer: de haren uit de maanen van dien bok waren gelyk aan die van het paard; die haren vielen aan ydere zyde van den hals neder, derzelver lengte was van een halven voet dicht by den schoft: daar liep ook eene soort van maanen langs den geheelen rug en het kruis, en zelfs tot aan het eind van den staart; dezelve verdeelde zig in twee zydelingsche deelen, welker haren zig naar agteren en een weinig naar buiten uitstrekten, en langzaamerhand van den schoft tot aan het eind van den staart in lengte verminderden, alwaar zy tennaastenby van dezelfde lengte waren als de haren van de buitenzyde der dijen; maar men vindt nog eene soort van vervolging van staarthair langs het agterst gedeelte van ydere dije, tot op eenigen afstand van de wade: dat staarthair was niet anders dan hair van eene middelmaatige lengte; daar was ook maanenhair, gelyk aan dit staarthair, op het voorhoofd, op de wyze van eene bles.

Deze bok was zwart, wit, en vaal op de zyden van het hoofd; de buitenkant der ooren, en de zyden van den hals waren gedeeltelyk wit en gedeeltelyk vaal, zo wel als de zyden des lighaams, de heupen, en de buitenzyde der dijen; maar het wit heerfchte op de zyden des lighaams en op de schouders, en het vaal vertoonde zig meer dan het wit op de heupen en op de dijen tot aan de wade toe; al het overige des lighaams was zwart: daar waren witte haren in de maanen op het midden van den hals, vaale, vermengd met zwarte haren, op den rug en het kruis, tot aan den staart toe: by het begin van dat deel zag men een dwarfchen witten en vaalen band, die het eind van de maanen van het begin van den staart scheen te onderscheiden: de kleuren ondertusschen der dieren van deze soort zyn verscheiden in verschillende individus: ik beschryf ook de kleuren van dezen in het byzonder om geene andere rede, dan omdat hy op *Pl. VIII* is afgebeeld.

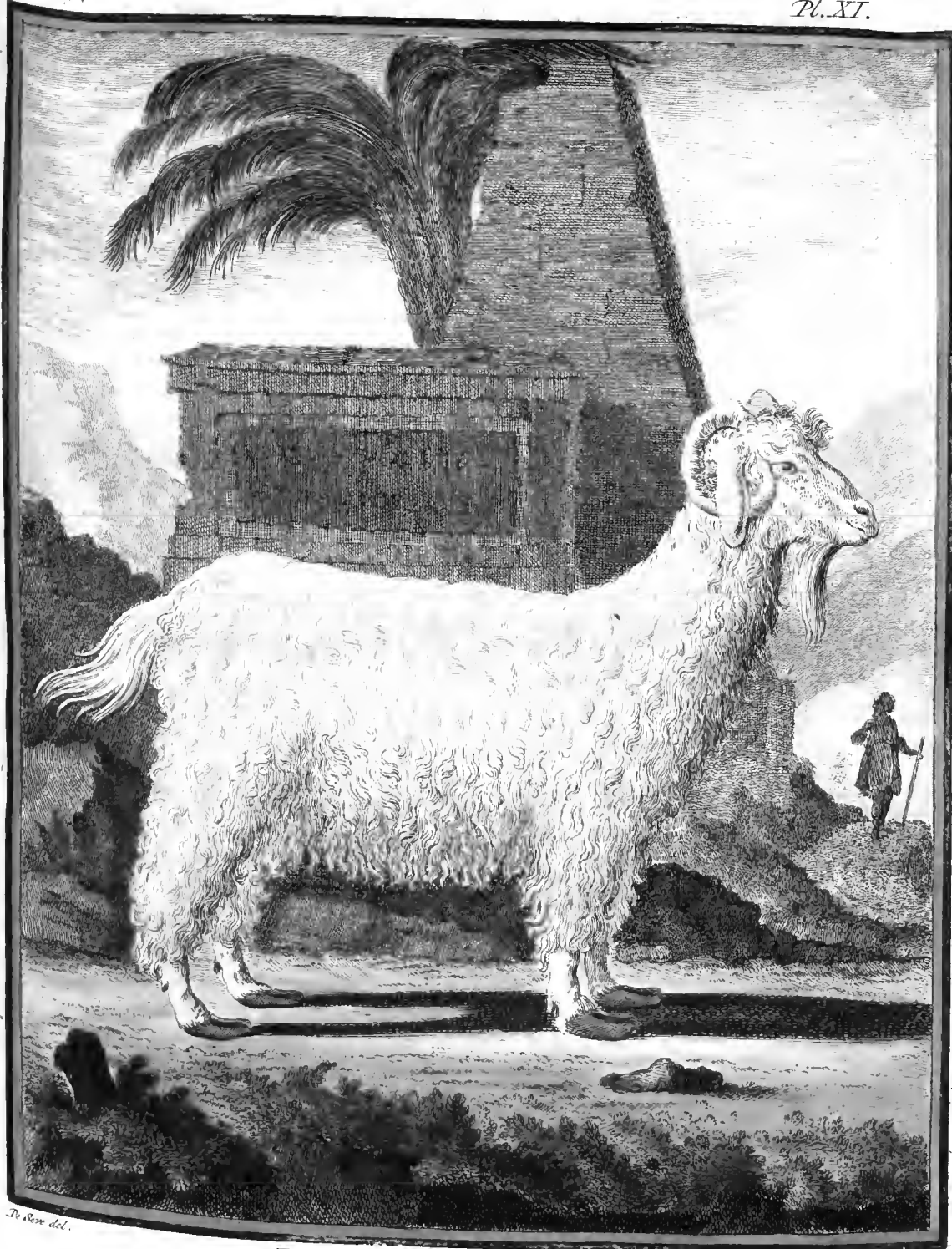
Hy hadt hoorns van eene grysagtig bruine kleur, zy waren een weinig plat, en liepen evenwel rondagtig aan de beide zyden, en aan den agtersten en buitensten rand; maar de voorste rand was scherp, ongelyk, en wierdt op verschillende plaatsen door meer of min dikke knobbels geëindigd: daar was op yderen hoorn een groot getal groefjes, die een weinig golvende waren, denzelven omringden, en zeer dicht by den anderen zaten; de hoorns verwyderden zig, uit het hoofd komende, langzaamerhand van elkanderen, vervolgens boogen zy zig naar agteren en naar buiten, verlengden zig horizontaal aan ydere zyde van het dier, en boogen zig eindelyk een weinig naar om laag en naar voren; de hoorns der bokken zyn meer of minder lang, en op verschillende wyzen gedraaid (zie de hoorns van het geraamte van den bok *Pl. XIII*; dezelve verschillen van die van den bok *Pl. VIII*). De meeste geiten hebben ook hoorns; dezelve zyn minder lang dan die der bokken, maar zy hebben dezelfde plaatsing en rigting.

Daar zyn verschillende rassen in de soort van den bok gelyk in die van het paard maar dezelve zyn zo talryk niet; wy kennen in Frankryk byna geen ander dan die der bokken en der geiten welke men ons van Angora heeft aangebragt, en welker ras zig kruist met dat, hetwelk onze luststreek eigen is: het schynt daar van op het uiterlyke daarin te verschillen, dat de bok van Angora (*Pl. X*), en de geit (*Pl. XI*) het hair golvend hebben, zeer lang, zeer fyn, en blinkend als zyde; de ooren hangende en de hoornen spiraalswyze gedraaid, gelyk in de beschryving van de geit pag. 38. is gezegd geworden.



Le Bouc del.

LE BOUC D'ANGORA.



De Ser del.

LA CHEVRE D'ANGORA.

CHP.

De groote hoornen die boven den kop van den bok uitsteeken, en de lange baard die aan zyne kin is vastgehegt, geeven hem een misselyk en dubbelzinnig voorkomen, maar om de kentekenen van zyn uitzigt te onderscheiden, zoude men niet dan zyn wezen moeten beschouwen, zonder op de hoornen of op den baard te letten; men zoude dan zien dat zig een voorkomen van snedigheid vertoonde, omdat het gedeelte van het wezen, dat zig van de oogen tot aan de punt der lippen uitstrekt, verlengd en uitgerektd is; het eind van den bek behoorlyk rond loopt, de kin wel gemaakt is, de beide lippen wel gescheiden zyn door de spleet van den mond, en de bovenste lip wel geëindigd is door de openingen der neusgaten, die zeer dicht aan malkanderen staan met hunnen buitenkant, en die eene spleet maaken, welke evenwydig loopt met die van den mond; alle deze trekken spreken duidelyk, bezielen het aangezigt van den bok, en geeven hem een voorkomen van leevendigheid en zagtheid: de afstand der oogen, schoon groot in dit dier, maakt het wezen niet dom, omdat het zelve zeer smal is, en byna geheel door de bles beslaagen wordt (zie de geit *Pl. IX.*); voor het overige zyn de oogen zeer leevendig, zeer groot en zeer duidelyk, schoon een weinig op de zyden van het hoofd geplaatst; zy geeven nog grootere leevendigheid aan den bok dan het maakzel van het eind van zynen bek, en dan zyne ooren, die wel geëvenredigd zyn, wel geplaatst, en overeind staan: de oogen maaken den meestbezielenden trek uit door de fraaije geele kleur van de iris, en vooral door de zonderlinge gedaante van den oogappel; deze maakt een langwerpig vierkant, welks zyden onregelmatig, en, om zo te spreken, met franjes eindigen, en welks hoeken rondagtig zyn; dit vierkant is meestentys zodanig geplaatst, dat de onderste voorste hoek tenaastenby op de hoogte zy van den voorsten hoek van het oog, en de agterste bovenste hoek op de hoogte van den agtersten hoek van het oog.

Beschouwen wy nu den bok met zyne hoornen en zynen baard; het aangezigt zal op het oogenblik in de dwarschte midden door gedeeld, en, om zo te spreken, dubbeld, schynen; het wezen zal een dubbelzinnig uitzigt hebben, omdat de voorkomens van snedigheid en leevendigheid zig in eene zwaare en domme houding gaan veranderen, gelyk wy nader verklaren zullen: de uitgestrektheid van het neusbeen, van de oogen tot aan de neusgaten, naakt en van trekken ontbloot zynde, schynen de oogen tot het opperst gedeelte van het aangezigt te behooren, dat ter basis voor de hoornen strekt, en met het voorhoofd, de ooren, en de hoornen, eene verafzynde, en, om zo te spreken, afgescheide groep schynt te maaken van het onderst gedeelte des aangezigts, dat, met den baard vereenigd, eene andere groep maakt, bestaande uit de neusgaten, de lippen, den mond, de kin, en den baard: onderstellen wy dat men dat deel van het aangezigt bedekke, en dat men niet dan het bovenst deel zie, dan zyn de hoorns zo dik en zo groot, dat zy, om zo te spreken, de evenredigheden der ooren, de leevendigheid der oogen, en de kleinheid van het voorhoofd doen verdwynen: deze drie deelen, die, zonder de hoornen gezien, het uitzigt van lugtigheid en leevendigheid vertoonden, doen geen uitwerksel meer, wanneer men de hoornen beschouwt, die boven dezelve staan, zy geeven dan niet meer het geringst denkbeeld van lugtigheid of snedigheid, en het geheel, door deze vereeniging gemaakt, is niet dan lomp en zwaar. Zien wy nu welke verandering daar in het onderste gedeelte van

het wezen van den bok voorvalle, wanneer men hetzelfde afzonderlyk van het bovenst gedeelte en van de hoornen beschouwt; dan vertoonen de trekken der neusgaten en van den mond, die sterk zyn uitgedrukt, alleen een geheel maakende met den baard, en niet meer verzagt of bezield zynde door de oogen en door de andere trekken van het bovenst gedeelte des aangezigts, dan vertoonen die trekken, zeg ik, niet dan een voorkomen van lompheid en domheid, in plaats van het uitzigt van leerzaamheid, welke de bek van den bok vertoont, vereenigd zynde met het overige van het wezen, en afgescheiden van den baard gezien: zie daar waarom men, het geheel aangezigt met de hoornen en den baard, gelyk in zynen natuurlyken staat, vereenigende, in den bok niet dan een dubbelzinnig en misfelik aangezigt ziet, dat somber schynt wanneer het hoofd van ter zyde gezien wordt, en men den bek boven en voor den baard ziet uitsfeeken.

Het lighaam van den bok schynt in het algemeen of te klein ten opzichte van deszelfs hoornen, of te groot ten opzichte van de hoogte der beenen, die zeer kort zyn, voornamelyk de voorpooten, hetgeen maakt dat de schoft laager is dan de heupen: de zwakke hals, en de kleine en laage kop schynen overlaaden door de hoornen, welker uitgestrektheid te groot is naar evenredigheid des lighaams; de bok is nog door eene andere onevenredigheid mismaakt; dat is dat de lendenen, de heupen, het kruis, de billen en de dijen, met één woord het geheel agterst gedeelte van het lighaam, te dik schynen, en de agterpooten te lang, in vergelyking van het overige des lighaams; daarenboven zyn de kniën naar binnen gedraaid, en de pooten zo kort dat zy geknoot schynen; ook zyn de voorpooten dikker dan de agterpooten: de bok vertoont ondertusschen zyne hoornen met bevalligheid en draait dezelve gemakkelijk naar alle kanten, de houding, die hy aanneemt om dezelve te vertoonen, met het nederbuigen van het hoofd, staat hem wel; hy ligt de voorpooten met gemak op, en vertoont in alle zyne beweegingen veel buigzaamheid en gezwindheid.

Daar zyn in de meeste geiten, en in eenige bokken, voor den hals, twee verlengingen van het vel, aan welken men den naam van eikels gegeven heeft, (*A*, *Pl. IX*); die van de geit, die op deze plaat is afgebeeld, waren twee duimen onder het onderst kaakbeen, en op den afstand van anderhalven duim van malkanderen, geplaatst; zy hadden twee duimen lengte en omtrent een duim omtrek; zy waren gelyk het overig des lighaams met hair bedekt: de eikel van de rechterzyde zat aan een klein kloot rond lighaampje vast, dat een half duim middellyn hadt; maar de andere eikel, en alle die, welke ik in andere geiten gevoeld heb, kwamen enkel uit het vel, en hunne lengte was van twee tot drie duimen.

De grootte der bokken verschilt tennaastenby gelyk die der rammen; de bok die *Pl. VIII* vertoond wordt, was van eene middelbaare kloekte; de uitwendige deelen des lighaams gaven de volgende afmetingen.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het geheel lighaam in eene regte lyn gemeeten van het eind van den bek tot aan den aars	4.	0.	1.
Hoogte van het voorste stel	2.	2.	0.
Hoogte van het agterste stel	2.	3.	0.
Lengte van den kop van het eind van den bek tot agter de hoornen.	0.	9.	0.

	voeten, duimen, lynen.		
Omtrek van het eind van den bek, agter de neusgaten gemeeten.	o.	9.	o.
Omtrek van den bek	o.	5.	6.
Afstand tusschen de hoeken van het onderst kaakbeen	o.	2.	6.
Afstand tusschen de neusgaten om hoog	o.	o.	3.
Afstand om laag	o.	1.	3.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen	o.	1.	2.
Afstand tusschen de beide oogleden, wanneer dezelve open zyn.	o.	o.	8.
Afstand tusschen den voorsten hoek en het eind der lippen	o.	5.	6.
Afstand tusschen den agtersten hoek en het oor	o.	2.	o.
Afstand tusschen de voorste hoeken der oogen, in eene regte lyn gemeeten	o.	4.	o.
Afstand derzelve volgens de kromte van het neusbeen gemeeten.	o.	5.	3.
Omtrek van den kop, voor de hoornen en de ooren gemeeten.	1.	4.	o.
Lengte der ooren	o.	5.	o.
Breedte van de basis, over de buitenste kromte gemeeten	o.	3.	o.
Afstand tusschen de beide ooren om laag gemeeten	o.	4.	o.
Lengte van den hals	o.	11.	o.
Omtrek by den kop	1.	2.	o.
Omtrek by de schouderen	1.	7.	o.
Hoogte	o.	6.	o.
Omtrek van het lighaam agter de voorpooten gemeeten	2.	8.	o.
Omtrek op de dikste plaats	3.	o.	o.
Omtrek voor de agterpooten	2.	9.	o.
Lengte van den stomp van den staart	o.	6.	o.
Breedte aan deszelfs begin	o.	1.	6.
Lengte van den arm, van den elleboog tot aan de knie	o.	9.	o.
Omtrek op de dikste plaats	o.	7.	o.
Omtrek van de knie	o.	5.	6.
Lengte van de pyp	o.	4.	o.
Omtrek op de dunste plaats	o.	3.	6.
Omtrek van den kogel	o.	4.	o.
Lengte van de koot	o.	1.	8.
Omtrek van de koot	o.	4.	6.
Omtrek van de kroon	o.	6.	o.
Hoogte van het onderst van den voet tot aan de knie	o.	8.	o.
Afstand van den elleboog tot aan de schoft	o.	10.	o.
Afstand van den elleboog tot onder aan den voet	o.	5.	o.
Lengte van de dije, van de knieschyf tot aan de wade	o.	11.	o.
Omtrek, digt by den buik	o.	11.	o.
Lengte van de pyp van de wade tot aan den kogel	o.	8.	o.
Omtrek	o.	4.	o.
Lengte der spoorgezwellen	o.	o.	9.
Hoogte der hoeven	o.	1.	4.
Lengte van het voorst gedeelte des hoefs tot aan de hiel, in de voorpooten	o.	2.	3.
Lengte in de agterpooten	o.	2.	3.
Breedte der beide hoeven te samen genomen in de voorpooten.	o.	1.	9.
Breedte in de agterpooten	o.	1.	5.
Afstand tusschen de beide hoeven	o.	o.	9.
Omtrek der beide hoeven, op de voorpooten, te samen genomen.	o.	6.	6.
Omtrek op de agterpooten	o.	6.	3.

Eene byna volkomene gelykheid, in het ontleeden van den bok en de geit, tusschen de weeke inwendige deelen van het ligchaam dier beide dieren, en die van den ram en van de ooy, gevonden hebbende, liet ik het voorneemen vaaren van eene omstandige beschryving te geeven van die deelen in den bok en in de geit gezien, en besloot dezelve met die van den ram en van de ooy te vergelyken, om met meerdere zekerheid over de gelykenissen te oordeelen, en om de verschillen te erkennen die tusschen dezelve mogten gevonden worden: met dit oogmerk deed ik terzelfder tyd een bok en een ram dooden, die byna van dezelfde grootte waren.

Deze beide dieren geopend en naast malkanderen gelegd zynde, heb ik geen verschil gevonden, dat verdiende genoemd te worden, hetzy in de uitgestrektheid en de ligging van het netvlies, de gedaante en de plaatfing der vier maagen, of in de tepelijes van de pens, het netwerk van de muts, de bladen van de derde maag, of de plooijen van de lebbe.

De lever, de galblaas, en de milt van den bok waren ten naastenby gelyk aan die zelfde ingewanden in den ram beschouwd, ten opzichte der ligging, der gedaante, der kleur, des gewigts, enz; daar waren ook in de lever van den bok wormen, gelyk aan die, welke in de levers der rammen, der hamelen, en der ooijen gevonden worden, en welke ik in de lever van eene ezelin ontdekt heb, maar het getal dier wormen was zo groot niet in den bok als het gemeenlyk in de schaapen is, en ik heb dezelve niet gevonden in alle de bokken, noch in alle de geiten, die ik ontleed heb.

Het alvleesch, de nieren, het middelrif, de longen, het hert, de groote slagader, de tong, het verhemelte, de opening van het strottenhoofd, de groote en kleine hersenen van den bok, scheenen niet verschillende te zyn van die zelfde deelen in den ram beschouwd.

De tepels van den bok hadden dezelfde plaatfing als die van den ram, en hun getal verschilt in de dieren van de soort van den bok gelyk in die van de soort van den ram: daar is 'er slegts één aan ydere zyde in de meeste individus, en in anderen vindt men 'er twee aan eene zyde, en één aan de andere, of twee aan elke zyde; maar ydere reis dat ik twee tepels aan ydere zyde gezien heb, was één derzelven minder groot dan de andere; het is in de wyfjes en voornamelyk in die, welke melk hebben, dat men de verschillen moet zoeken, die tusschen de tepels hebben, en die welke tusschen de uijers gevonden worden: alle de geiten hebben maar twee uijers, en daar is in de meeste maar eene tepel aan ydere uijer: de twee uijers (*A, B, fig. 1, pl. XII*) waren van elkanderen gescheiden door eene ruimte (*C*) met haar begroerd; zy hadden elk negen duimen lengte en tien duimen omtreks; men ziet op de regter uijer (*A*) de beide tepels (*D E*) zeer duidelyk: de linker uijer (*B*) is midden door de voorste tepel (*F*) in de lengte doorgesneeden, zodanig dat de agterste tepel (*G*) in haar geheel gebleeven is: door middel van deze doorsnede ontdekt men het binnenst van deze uijer, en men wordt gewaar dat de buis van de uijer (*F*), gelyk die der tepels van de koe, in eene holligheid (*H H*) uitloopt, die zig van de eene zyde van de uijer tot de andere uitstrekt, en die tot verlaatbak voor de melk dient; dezelve hadt omtrent drie duimen lengte, en wierdt van boven door de klieragtige zelfstandigheid van de uijer geslooten, in welke verscheiden ongelykheden (*III*) waren. Na deze zelfde

Fig. 1.

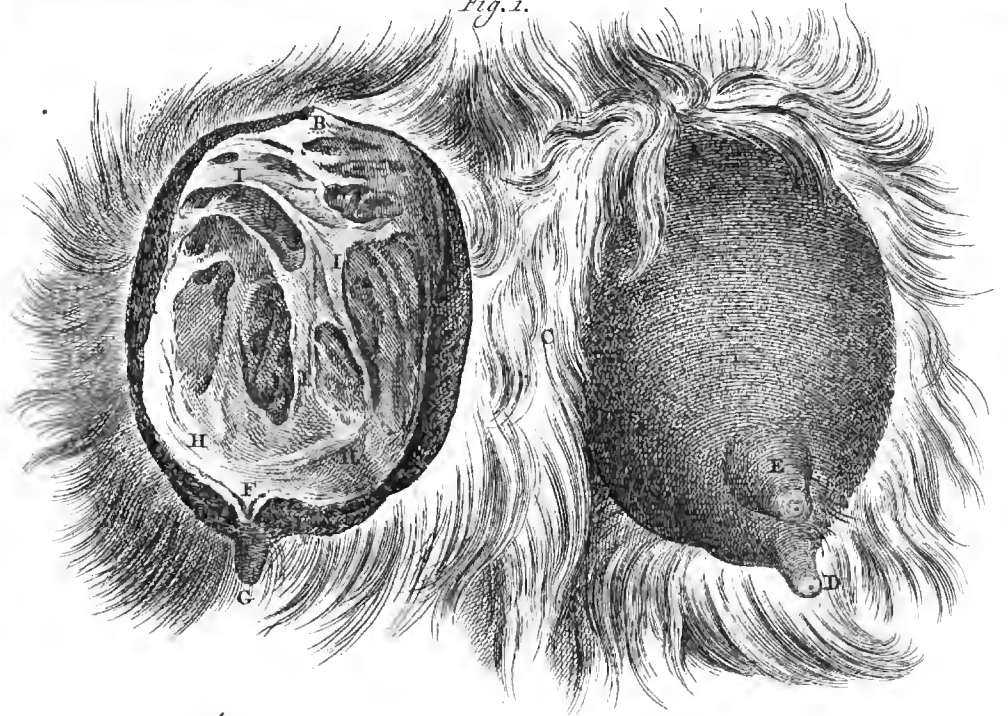
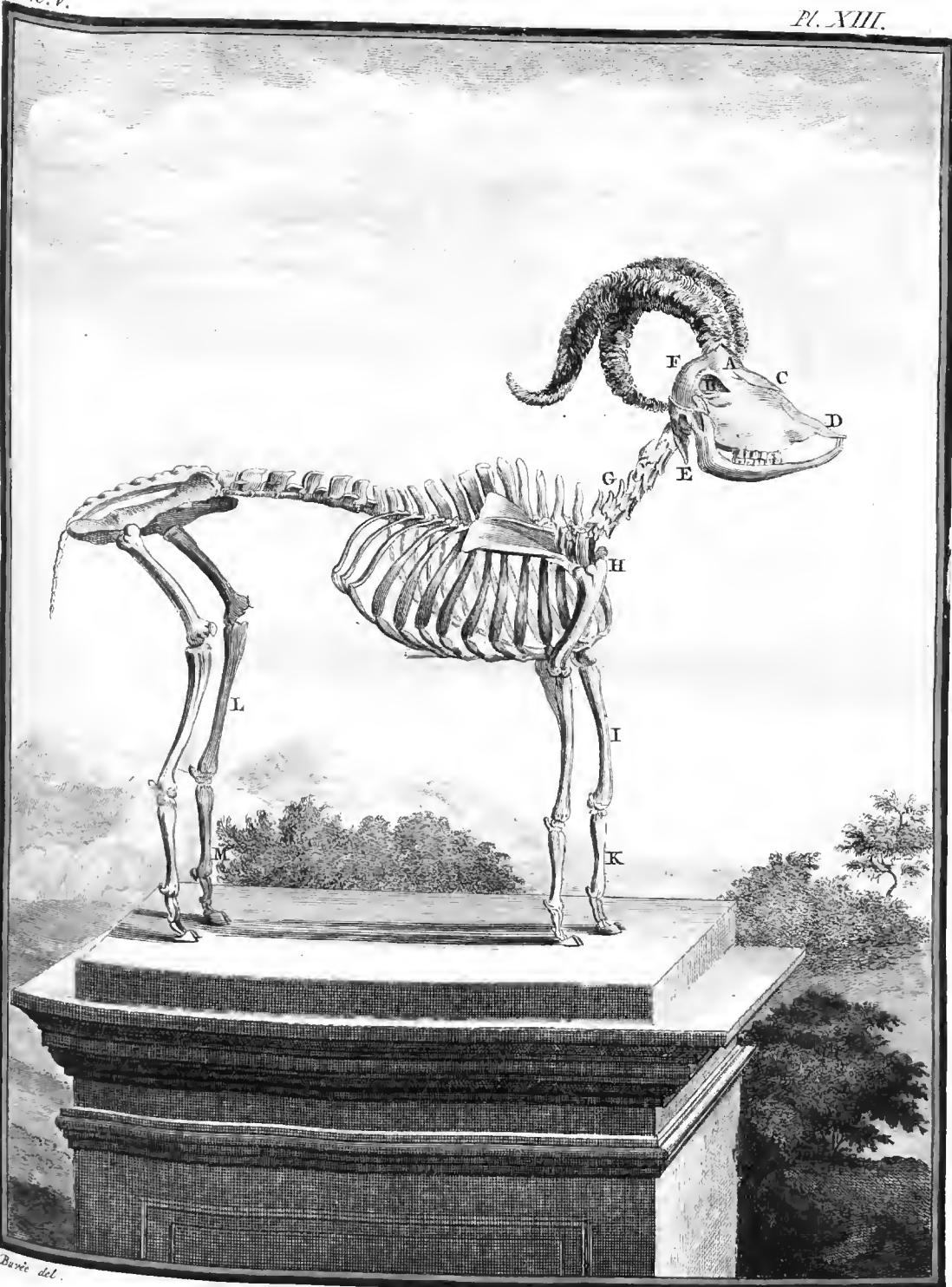


Fig. 2.



Fig. 3.





uier te hebben omgekeerd, heeft men op de andere zyde eene doorsnede in de lengte gemaakt, van het eind der agterste tepel (*G*, *fig. 1*, en *K*, *fig. 2*) tot aan het bovenst eind (*L*) van de uier, en men heeft eene holligheid (*M*) geopend, met welke de mond van de tepel (*K*) gemeenschap hadt: die holligheid, welke veel minder uitgestrekt was dan de andere holligheid (*H H*, *fig. 1*), scheen een gedeelte van de uier te zyn, dat zo veel niet was uitgegroeid als het ander, omdat de melk daar niet in eene even groote menigte ingevallen was: men heeft het verschil van grootte, dat tusschen die twee holligheden plaats hadt, in *fig. 3*, nog duidelyker vertoond, alwaar men dezelfde uier op nieuws in de lengte tusschen de beide tepels (*N O*) doorgesneden ziet; de eene tepel (*N*) heeft gemeenschap met de groote holligheid (*P*), dezelfde die in *fig. 1* door de letter *H* aangewezen wordt; en de andere tepel (*O*, *fig. 3*) heeft gemeenschap met de kleine holligheid (*Q*), dezelfde die *fig. 2* door de letter *M* geteekend is: men kan ook het middelschot (*R*, *fig. 3*) zien, dat deze twee holligheden van malkanderen scheidt.

Dat verschil in de grootte der beide holligheden van de uieren in de geit die wy beschryven, bewyft dat, zo de uiers van dat dier in alle haare deelen even sterk gegroeid waren, ydere uier, gelyk die van de koe, uit twee klieragtige deelen zoude bestaan hebben, tennaastenby van dezelfde grootte, en dat men twee holligheden, ten naastenby van dezelfde uitgestrektheid, zoude gevonden hebben, eene boven ydere tepel, en eene onder elk der klieragtige zelfstandigheden; maar het een klieragtig gedeelte, meer dan het ander, gegroeid zynde, is daar eene grootere hoeveelheid melks bereid geworden, die eene der zyden van de uier uitgezet heeft, terwyl de andere gebleeven is zonder te groeien: wanneer men onderstelt dat 'er een nog grooter verschil van groei tusschen de beide klieragtige deelen van eene uier plaats hebbe, zal het een der klieragtige gedeeltes byna geheel onzichtbaar worden; en indien dat voorvalt wanneer het lighaam van het dier zig begint te ontzwagtelen, kan het gebeuren dat dat gedeelte van de uier verdwynt of wegraakt, en dat de uier maar éene holligheid en maar éene tepel heeft; de uiers van de meeste geiten zyn ook juist zodanig gemaakt, en ik meen dat het door deze oorzaak is; ik heb niet eene ooy gezien, die meer dan eene tepel aan ydere uier hadt; maar ik geloof dat men eenige van die dieren zoude kunnen vinden, die twee tepels aan yder der beide uieren hadden, gelyk in de geit van welke ik melding maak, omdat ik aan eenen ram vier tepels, twee aan ydere zyde, gezien heb (*a*).

In de vergelyking welke ik tusschen de teeldeelen van den bok en van de geit, en die van den ram en van de ooy gemaakt heb, heb ik geene verschillen gevonden, die van een genoegzaam belang waren om eene byzondere beschryving te verdienen; men vindt op het roedehoofdje van den bok een vleeschig knobbelje, gelyk op dat van den ram, en de pisbuis strekte zig tot boven de oppervlakte van het roedehoofdje uit, en maakte een klein, zagt, en buigzaam, buisje, dat zig omhoog, en op het roedehoofdje als gekleefd zat, in den tyd dat 'er geene opregting der roede plaats hadt; maar wanneer de roede uitkwam, zag men dat het eind van de pisbuis zig byna in eene regte lyn buiten het roedehoofdje uitstrekte.

(a) Zie de beschryving van den ram bladz. 16.

In het midden van de maand april, denzelfden dag dat ik eene draagende ooy deed openen, die dicht by den werptyd was, en van welke ik in de beschryving van den ram melding maakte, opende ik ook eene geit, die draagende en dicht by haaren werptyd was, gelyk de ooy, om te gelyk in die beide dieren alles, wat tot hunne vrugten betrekking hadt, te kunnen waarneemen: het adervlies van de vrugt van de geit zit, gelyk dat van de vrugt der ooy, met knopjes aan de lyfmoeder valt; de gedaante van het pisvlies is ook tennaastenby dezelfde in die beide dieren, en het vogt van het pisvlies geeft in beiden een zetzel van dezelfde natuur: de navelftreng van de vrugt van de geit was twee duimen en een half lang; de middellyn van het pisvlies was van omtrent vier duimen op de dikste plaats, en yder van deszelfs hoornen was een voet lang; daar kwam een klomp zetzelstof uit van eene geelagtige olyfkleur; dezelve was een duim twee lynen lang, agt lynen breed op de breedste plaats, en twee of drie lynen dik: deszelfs zelfstandigheid was gelyk aan die der bezinkzelen van het pisvlies van het paard, van den stier (a), enz; ik heb honderd en tien knopjes geteld; de meesten hadden zeven of agt lynen middellyns; men vondt 'er die grooter en die kleiner waren: zy waren in grooter getale in de hoornen van de lyfmoeder dan overal elders.

Men heeft in eene andere geit twee vrugten, één in yderen hoorn der lyfmoeder, en bezinkzels in de beide pisvliezen gevonden; zy waren van eene witagtige kleur, zeer klein en klonterig: eene dezer vrugten was een mannetje en hadt vier tepels; de twee agterste waren veel grooter dan de voorste; daar waren op de kruin van het hoofd twee zeer duidelyke knobbels, die de plaatfing der hoornen aanweezen: na het vel te hebben weggenomen, vond ik dat het panvlies, en niet het been, ter plaats van deze verhevenheden was opgezet; de bekleedzels waren ook dikker en harder op die knobbels dan elders: de andere vrugt was een wyfje, en hadt slegts twee tepels, ééne aan ydere zyde, en men zag geene schaduw van knobbels op het hoofd.

Het geraamte van den bok (*Pl. XIII*) verschilt niet van dat van den ram, dan door de gedaante van eenige deelen; de grootste verschillen vindt men in den kop, en vooral in de hoornen; die van den bok zyn meer naar voren geplaatst dan die van den ram; hunne basis strekt zig uit tot aan de plaats van het voorhoofd dat tot het bovenst gedeelte der oogputten behoort: de hoorns van den bok zyn veel minder geboogen, dan die van den ram, en derzelver kleur is bruiner: de voorste en binnenste rand is veel scherper, en de agterste en buitenste rand veel ronder.

Het voorhoofd (A) van den bok loopt van boven met een ronden bogt, terwyl dat van den ram plat is; de oogputten (B) zyn rond, de neusbeenderen (C) zyn byna regt; zo wel als die van het bovenst kaakbeen (D); de neusbeenderen van den ram zyn daarentegen geboogen, dat is te zeggen bolrond van buiten over hunne geheele lengte: het bovenst kaakbeen is naar evenredigheid breeder, en deszelfs beenderen hebben, op de randen van de opening van den neus, eene holrond bogt dan die van den ram: de hoeken (E), welke de twee takken des ondersten kaakbeens maaken, zyn stomper in den bok dan in den ram, en het agterhoofd (F) is meer bolrond van buiten.

(a) Zie de *Mémoires de l'Académie royale des Sciences*, voor de jaaren 1751 en 1752.

De doornagtige uitsteekzels (*G*) van de laatste wervelbeenderen van den nek zyn in den bok, meer dan in den ram, naar voren geboogen; maar het getal der wervelbeenderen, en dat der ribben is hetzelfde in de geraamten van die beide dieren: het heiligbeen van den bok is smaller aan zyn agterst deel dan dat van den ram: de valsche wervelbeenderen van den staart zyn tien in getal; het bekken is, naarmate van zyne breedte, hooger dan in den ram; de uitranding van het agterst gedeelte van de goot is minder diep; daar heeft een aanmerkelyk verschil plaats tusschen de betrekkelyke lengte van de beenderen der voor-en agter-pooten, afzonderlyk in de voor-en agter-pooten beschouwd, en vergeleeken met die van de beenderen der pooten van den ram: het schouderbeen (*H*) van den bok is langer in vergelyking van het straalbeen (*I*), en het straalbeen langer naar evenredigheid van de pyp (*K*); het scheenbeen (*L*) is ook langer met betrekking tot de pyp (*M*). Voor het overige schein het geraamte van den bok zeer gelyk aan dat van den ram, op eenige kleine verschillen na, die in de volgende tafel worden opgegeeven.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den kop, van het eind van het bovenst kaakbeen tot aan de plaats tusschen de hoornen	o.	6.	o.
Breedte van den bek	o.	o.	9½.
Breedte van den kop, tusschen de oogputten gemeeten	o.	3.	8.
Lengte van het onderst kaakbeen, van het uiteind der snytanden tot aan de buitenzyde van deszelfs takken gemeeten	o.	7.	o.
Hoogte van de agterste zyde van het hoofd	o.	5.	8.
Breedte	o.	3.	o.
Breedte van het onderst kaakbeen voor de snytanden	o.	1.	3.
Breedte op de plaats der stangruimtens	o.	o.	10.
Hoogte der takken van het onderst kaakbeen tot aan het knokkelswyze uitsteekzel	o.	2.	6.
Hoogte tot aan het kroonswyze uitsteekzel	o.	3.	6.
Breedte op de plaats van het uiteinde der takken	o.	1.	10.
Breedte der takken onder de groote uitranding	o.	1.	2.
Afstand tusschen de einden der takken, van buiten naar buiten gemeeten	o.	3.	o.
Afstand tusschen de knokkelswyze uitsteekzelen	o.	3.	o.
Dikte van het voorst gedeelte des bovenkaakbeens	o.	o.	1.
Breedte van dat kaakbeen ter plaats van de stangruimtens	o.	o.	10.
Lengte van de bovenste zyde	o.	4.	o.
Afstand tusschen de oogputten en de opening der neusgaten	o.	2.	2.
Lengte van die opening	o.	2.	10.
Breedte	o.	o.	11.
Lengte der eigenlyke beenderen van den neus	c.	2.	11.
Breedte	o.	o.	8.
Breedte der oogputten	o.	1.	6.
Hoogte	o.	1.	6.
Lengte der hoornen	1.	6.	6.
Omtrek aan de basis	o.	6.	6.
Lengte der langste snytanden buiten het been	o.	o.	3.
Breedte aan het eind	o.	o.	3.

	voeten, duimen, lynen.		
Afstand tuffchen de fny-en bak-tanden	o.	1.	8.
Lengte van dat gedeelte der bovenkaak dat voor de baktanden is.	o.	2.	3.
Lengte van de grootfte vier tanden buiten het been	o.	o.	6.
Breedte	o.	o.	8.
Dikte	o.	o.	5.
Lengte van de twee voornaamfte ftukken van het tongbeen	o.	2.	4.
Breedte van de finalfte plaats	o.	o.	2 $\frac{1}{2}$.
Lengte der tweede beenderen	o.	o.	6.
Breedte	o.	o.	3.
Lengte der derde beenderen	o.	o.	9.
Breedte	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$.
Lengte van het middelft been	o.	o.	3.
Breedte in het midden.	o.	o.	2.
Lengte der takken van de vork.	o.	o.	6.
Breedte op de dikfte plaats	o.	o.	3.
Lengte van den hals	o.	9.	o.
Breedte van het gat des eerften wervelbeens van boven naar beneden.	o.	o.	8.
Lengte van de eene zyde naar de andere	o.	1.	o.
Lengte der dwarfche uitfteekzelen van voren naar agteren	o.	2.	6.
Breedte van het voorft gedeelte des wervelbeens	o.	2.	6.
Breedte van het agterft gedeelte	o.	2.	9.
Lengte van den bovenften kant	o.	1.	1.
Lengte van den onderften kant.	o.	1.	1.
Lengte van het lighaam des tweeden wervelbeens	o.	1.	10.
Hoogte van het doornagtig uitfteekzel.	o.	1.	o.
Breedte.	o.	2.	1.
Lengte van het kortft wervelbeen, dat het zesde is	o.	1.	1.
Hoogte van het langft doornagtig uitfteekzel, hetwelk dat van het zevende wervelbeen is	o.	1.	6.
Breedte	o.	o.	6.
De grootfte dikte	o.	o.	3.
Hoogte van het kortft uitfteekzel hetwelk dat van het vierde wervelbeen is	o.	o.	9.
Omtrek van den hals, op het zevende wervelbeen, daar dezelve het dikft is, gemeeten.	o.	7.	6.
Lengte van het gedeelte der ruggegraat, dat uit de wervelbeenderen van den rug beftaat	1.	1.	o.
Hoogte van het doornagtig uitfteekzel des eerften wervelbeens.	o.	2.	o.
Hoogte van dat van het vierde, dat het langft is	o.	4.	o.
Hoogte van dat van het laatft, dat het kortft is	o.	o.	10.
Breedte van dat van het laatft dat het breedft is	o.	o.	10.
Breedte van dat van het tiende, dat het finalfte is	o.	o.	3.
Lengte van het lighaam des laatften wervelbeens, dat het langft is.	o.	1.	2.
Lengte van het lighaam des eerften wervelbeens, dat het kortft is.	o.	o.	9.
Lengte van de eerfte ribben	o.	4.	6.
Hoogte van den driehoek, dien zy maaken	o.	3.	2.
Breedte op de breedfte plaats	o.	1.	5.
Lengte van de agtfte rib, die de langfte is	o.	9.	4.
Lengte van de laatfte der valfche ribben, die de kortfte is.	o.	6.	o.
Breedte van de breedfte rib	o.	o.	8.

Breed-

	voeten, duimen, lynen.		
Breedte van de smalste	o.	o.	2.
Lengte van het borstbeen	o.	10.	o.
Breedte van het zesde been, dat het breedst is	o.	1.	6.
Breedte van het eerste been, dat het smalst is	o.	o.	5.
Dikte van het derde been, dat het dikst is	o.	o.	6.
Dikte van het zevende been, dat het dunst is	o.	o.	2.
Hoogte der doornagtige uitsteekzelen van de wervelbeenderen der lendenen	o.	o.	11.
Breedte van dat van het vierde, dat het breedst is	o.	1.	4.
Breedte van dat van het laatste, dat het smalst is	o.	1.	o.
Lengte van het dwarsch uitsteekzel des vierden wervelbeens, dat het langst is	o.	1.	6.
Lengte des lighaams van de wervelbeenderen der lendenen	o.	1.	5.
Lengte van het heiligbeen	o.	4.	7.
Breedte van het voorst gedeelte	o.	3.	o.
Breedte van het agterst gedeelte	o.	o.	11.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel des eersten valschen wervelbeens, dat het langst is	o.	o.	9.
Lengte van het eerste valsche wervelbeen van den staart, dat het langst is	o.	o.	9.
Lengte van het laatste, dat het kortst is	o.	o.	5.
Middellyn	o.	o.	1.
Lengte van de bovenzyde van het heupbeen	o.	2.	9.
Hoogte van dat been, van de panswyze holligheid tot aan het midden der bovenzyde	o.	4.	10.
Breedte boven de panswyze holligheid	o.	o.	9.
Middellyn van die holligheid	o.	1.	o.
Breedte van den tak des zitbeens, dat het lighaam van het been verbeelt	o.	o.	8.
Dikte	o.	o.	3.
Breedte der waare takken te samengenomen	o.	o.	10.
Lengte van de goot	o.	2.	10.
Breedte in het midden	o.	1.	10.
Diepte van de goot	o.	1.	1.
Diepte der uitranding van het agterst eind	o.	o.	11.
Afstand tusschen de beide uiterstens der uitranding, van buiten naar buiten gemeeten	o.	1.	8.
Lengte der eyronde gaten	o.	1.	8.
Breedte	o.	o.	10.
Breedte van het bekken	o.	2.	8.
Hoogte	o.	3.	10.
Lengte van het schouderblad	o.	6.	4.
Lengte van deszelfs basis	o.	3.	8.
Lengte van de agterste zyde	o.	6.	3.
Lengte van de voorste zyde	o.	6.	5.
Breedte van het schouderblad op de smalste plaats	o.	o.	10.
Hoogte van den doorn op de verhevenste plaats	o.	o.	10.
Middellyn van de panswyze holligheid	o.	1.	o.
Lengte van het schouderbeen	o.	7.	o.

	veeten, duimen, lynen.		
Omtrek op de dunste plaats	0.	2.	6.
Middellyn van de knop	0.	1.	3.
Breedte van het bovenst gedeelte	0.	1.	10.
Dikte	0.	2.	3.
Breedte van het onderst gedeelte	0.	1.	3.
Dikte	0.	1.	1.
Lengte van de ellepyp	0.	8.	7.
Dikte op de dikste plaats	0.	0.	3.
Hoogte van den elleboogsknokkel	0.	1.	9.
Breedte aan het eind	0.	0.	11.
Dikte op de dunste plaats	0.	0.	4.
Lengte van het straalbeen	0.	6.	8.
Breedte van het bovenst eind	0.	1.	3.
Dikte op de binnenste zyde	0.	0.	8.
Dikte op de buitenste zyde	0.	0.	6.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	9.
Dikte	0.	0.	5.
Breedte van het onderst eind	0.	1.	4.
Dikte	0.	0.	11.
Lengte van het dijbeen	0.	7.	7.
Middellyn van deszelfs hoofd	0.	0.	10.
Middellyn van het midden des beens	0.	0.	9.
Breedte van het onderst eind	0.	1.	8.
Dikte	0.	1.	11.
Lengte der kniefschyven	0.	1.	3.
Breedte	0.	0.	10.
Dikte	0.	0.	7.
Lengte van het scheenbeen	0.	9.	0.
Breedte van deszelfs hoofd	0.	1.	9.
Dikte	0.	1.	9.
Omtrek van het midden des beens	0.	2.	0.
Breedte van het onderst eind, ter plaatse van de enkelen	0.	1.	2.
Dikte	0.	0.	9.
Hoogte van de voorhand	0.	0.	11.
Lengte van het hielbeen	0.	2.	6.
Breedte	0.	0.	10.
Dikte op de dunste plaats	0.	0.	4.
Hoogte van het wigge-en schip-been, te samen genomen	0.	0.	6.
Lengte van de pypen der voorpooten	0.	4.	9.
Breedte van het bovenst eind	0.	1.	3.
Dikte	0.	0.	9.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	8.
Dikte	0.	0.	6.
Breedte van het onderst eind	0.	1.	2.
Dikte	0.	0.	8.
Lengte van de pypen der agterpooten	0.	5.	1.
Breedte van het bovenst eind	0.	0.	10.
Dikte	0.	0.	10.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	6.
Dikte	0.	0.	6.

	voeten, duimen, lynen.		
Breedte van het onderst eind	0.	1.	0.
Dikte	0.	0.	8.
Lengte van de beenderen der eerste regelen	0.	1.	6.
Breedte van het bovenst eind	0.	0.	7.
Breedte van het onderst eind	0.	0.	6.
Dikte op de dunste plaats	0.	0.	5.
Lengte van de beenderen der tweede regelen	0.	0.	10.
Breedte op de smalste plaats	0.	0.	3.
Dikte op de dunste plaats	0.	0.	4.
Lengte van de beenderen der derde regelen	0.	1.	6.
Breedte	0.	1.	0.
Dikte	0.	0.	6.





B E S C H R Y V I N G

VAN HET GEDEELTE VAN HET KABINET,
 DAT BETREKKING HEEFT TOT DE NATUURLYKE HISTORIE
 VAN DEN BOK.

No. CDLXXVIII. *Zetzel in het vogt van het pisvlies van den bok.*

Dat zetzel maakt eene kleine platte en langwerpige klomp uit; men bewaart hetzelfde in moutwijn, gelyk dat uit het pisvlies van den ram.

No. CDLXXIX. *Vrugt van eene geit.*

Men kan aangaande deze vrugt zien, het geen men in de beschryving van den bok heeft opgemerkt, vooral ten opzichte der verhevenheden, die op de kruin van den kop der vrugt van dat dier, ter plaatse daar de hoorns moeten uitkomen, gevonden worden.

No. CDLXXX. *De vier maagen van de vrugt eener geit.*

Dezelve zyn geplaatst, en worden bewaard, gelyk die van de vrugt van het schaap, waarvan No. CDLXVIII gesproken is; men onderscheidt hierin de grootte en de gedaante van ydere dezer maagen.

No. CDLXXXI. *Het geraamte van een bok.*

Dit is het geraamte dat voor de beschryving der beenderen van den bok gediend heeft; de kop heeft een voet drie duimen en een halven omtrek, voor de hoornen, en op de hoeken van het onderst kaakbeen, gemeeten; de omtrek van het koffer is van twee voeten twee duimen; het voorste stel heeft twee voeten vier duimen hoogte, van den grond af tot boven het doornagtig uitsteekzel, het hoogst van alle die der wervelbeenderen; en het agterste stel twee voeten vyf duimen en een half van den grond af tot boven het heupbeen.

No. CDLXXXII. *Een kop van een bok, zonder hoornen.*

De lengte, van het eind van het bovenst kaakbeen tot aan het agterhoofd, is van negen duimen en een halven, en de omtrek van een voet vyf duimen negen linnen, op de hoeken van het onderst kaakbeen, aan het agterst gedeelte der oogputten, en over de twee groote verhevenheden, gemeeten, die men vindt ter plaatse daar de hoorns zitten by de bokken, die hoornen hebben die verhevenheden zyn op den afstand van een duim van den anderen geplaatst, de lengte van yder derzelven is van anderhalven duim en de breedte van een duim; derzelver oppervlakte is oneffen, en derzelver zelfstandigheid zeer sponsagtig; zy zyn hol van binnen, en derzelver holligheid is door verscheiden beenige afscheidzelen in veele cellerjes verdeeld, die eene verlenging zyn der voorhoofdsholligheden; men heeft het bekke-

neel agter die verhevenheden gecopend, en, door middel van die doorsneede, heeft men gezien dat het voorhoofdsbeen anderhalven duim dik was, van deszelfs binnenste zyde tot boven de verhevenheden.

No. CDLXXXIII. *Kop van eene geit met hoornen.*

Deze kop heeft agt duimen drie lynen lengte, van het uiterst des bovensten kaakbeens tot aan het agterhoofd, en een voet drie duimen en een halven omtrek voor de hoornen, op het agterst gedeelte der oogputten, en op de hoeken van het onderst kaakbeen, gemeeten; de lengte van den regter hoorn is van tien duimen, en die van den linker hoorn slegts van negen duimen en een halven; zy zyn beide van dezelfde dikte; derzelver omtrek is van drie duimen en een halven aan de basis; daar is een afstand van vier duimen en een halven tusschen de uiteinden der beide hoornen.

No. CDLXXXIV. *Doorgesneeden hoorns eener geit.*

Deze hoorns zyn zeven duimen en een halven lang, en hebben drie duimen en een halven omtrek aan de basis; zy zyn aan een gedeelte van het voorhoofdsbeen vast: de regter hoorn is dwarsch doorgezaagd geworden, op twee vingeren breedte boven de basis; door middel van die doorsneede ziet men dat de wanden van den hoorn op zommige plaatsen niet meer dan eene lyn dikte hebben; de hoorn heeft drie duimen vier lynen omtreks ter plaatse van de doorsneede, en het been van den hoorn twee duimen agt lynen ter zelfder plaatse: daar is binnen in dat been eene holligheid, die eene verlenging is van de voorhoofdsholligheden; zy strekt zig byna tot aan het eind van het been uit, heeft een duim negen lynen omtreks, en is door een beenagtig middelschot in de lengte gedeeld, en in twee vakken gescheiden: de andere hoorn is zodanig doorgezaagd geworden, dat men kan zien dat het been, hetwelk hy bevat, zo lang is als de opening van den hoorn: die beenderen hebben vier duimen negen lynen lengte en drie duimen twee lynen omtrek aan de basis; derzelver zelfstandigheid is veel vastter dan die van de beenderen uit de hoornen van den ram.

No. CDLXXXV. *Kop van eene geit zonder hoornen.*

De lengte van dezen kop is van agt duimen negen lynen van het einde des bovensten kaakbeens tot aan het agterhoofd; dezelve heeft een voet vier duimen omtrek op het agterst gedeelte der oogputten, en op de hoeken van het onderst kaakbeen gemeeten; daar zyn op het voorhoofd twee knobbels, op de plaats alwaar anders de hoorns staan, tennaastenby als op den kop van den bok zonder hoornen, No. CDLXXXII beschreeven.

No. CDLXXXVI. *Het tongbeen van een bok.*

Men vindt de afmetingen van dat stuk in de tafel, welke die der beenderen van den bok bevat; alle de stukken, uit welken het is samengesteld, zyn in hunne natuurlyke plaatting.

No. CDLXXXVII. *Het vel van eene geit van Angora.*

Het hair van dit vel is karmozyn rood geverwd geworden, behalven dat van het onderst gedeelte der pooten, hetwelk zyne natuurlyke kleur heeft behouden; hetzelfde is wit, en, op zommige plaatsen, met eene geele tint gemengd: de ooren zitten aan het vel vast, en zyn omtrent vier duimen lang; zy zyn met een zeer kort hair bedekt, en gelyk het overige van het vel karmozyn geverwd: het hair is op

het lighaam omtrent agt duimen lang; hetzelfde is in golvende vlokken vergaderd, en fyner dan menschen-hair.

No. CDLXXXVIII. *Het geraamte eener geit van Angora.*

Het is een weinig grooter dan dat, hetwelk ten onderwerpe voor de beschryving der beenderen van den bok gediend heeft; voor het overige heb ik tusschen die beide geraamtens niet één verschil gevonden, dat eene byzondere beschryving verdiende.



HET VARKEN, HET SIAMSCH VARKEN, EN HET WILD ZWYN (*).

W y voegen het varken, het Siamfch varken, en het wild zwyn te famen, omdat zy met hun drieën inderdaad maar ééne foort uitmaaken; het laatst gemelde is het dier in zyn woesten, de twee eerften zyn dezelfde dieren in den huiffelyken, staat befchouwd; en fchoon zy door eenige uitwendige kenmerken, miffchien ook in eenige gebruiken verschillen, zo hebben wy egter, dewyl deze verschillen niet wezendlyk zyn, dewyl dezelve tot hunnen toestand alleen betrekking hebben, dewyl hunne geaartheid zelve, geduurende hunnen huiffelyken staat, niet veel veranderd is, en dewyl zy eindelyk onderling koppelen, en individu's voortbrengen, waar uit weder andere geboren worden, een kenmerk, waar in de eenheid en standvastigheid van de foort beftaat; zo hebben wy, zeg ik, hen, om alle deze redenen, niet van elkanderen willen affcheiden.

Deze dieren zyn zonderling; zy zyn, om zo te fpreken, eenig in hunne foort; zy ftaan op zig zelve, zy fchynen meer afgezonderd dan eenige andere; zy grenzen aan geene foort, die men als hoofdfoort of als byfoort kan aanmerken, gelyk als het paard ten opzichte van den ezel, of het geflagt der geiten en bokken ten opzichte van dat der fchaapen; zy hebben geene groote verfeidenheid van raffen, gelyk die van den hond; zy hebben iets van verfeiden foorten, en egter verfeiden zy wezendlyk van alle. Dat zy, die de Natuur tot kleine famenftelzels willen brengen, die haare oneindige verfeidenheden in een formulier van rangfchikking bevatten willen, dit dier met ons befchouwen, en zien, of het zig niet aan alle hunne leeryzen onttrekt: in de pooten gelykt het niet naar die, aan welken zy den naam van eenhoevigen of eenklaauwigen gegeven hebben, nademaal het zwyn verdeelde hoeven heeft; het gelykt ook niet naar die, welken zy gevorkte voeten of bifulca noemen, gelyk de koe, het fchaap, de geit, enz, dewyl het zwyn wezendlyk vier vingers of toonen van binnen heeft, fchoon zig uitwendig niet meer dan twee vertoonen; het gelykt niet naar die, welken zy gefpleeten voeten noemen, dewyl het zwyn op niet meer dan twee toonen loopt, en de twee andere niet genoeg ontzwagveld, ook niet geplaatst zyn gelyk die der dieren met gefpleeten voeten, en zelfs niet genoeg nikomen, dat het varken zig daar van zoude kunnen bedienen: daar zyn hier dan dubbelzinnige, daar zyn twyffelagtige, kenmerken, waarvan de eene blykbaar zyn, de andere verhoolen liggen. Zal men zeggen, dat dit eene dwaaling der Natuur zy? Dat deze leden, deze vingeren,

(*) Het varken wordt in 't Hebreewfch genaamd *Chafir*; in 't Chaldecuwfch *Chafira*; in 't Arabifch, *Kanfir*; in 't Griefch *Υς* of *χολις*; in 't Perfiaans *Mar* of *Buk*; in 't Latyn *Sus*, de Beer *Verres*, de Zog *Scropha*; in 't Italiaanfch *Porco*, de Beer *Verro*, de Zog *Scropha*; in 't Spaanfch *Puerco*; in 't Franfch *Porc*, de Beer *Ferrat*, de Zog *Truie*; in 't Hoogduifch *Sau*, *Schwein*, de Beer *Eber*, de Zog *Mutterfchwein* of *tragende Sau*; in 't Engelfch *Hog*, *Swine*; de Beer *Boar*, de Zog *Sow*; in 't Poolfch *Wieprz*.

die uitwendig niet genoeg ontzwagteld zyn, niet geteld moeten worden? maar deze dwaaling is standvastig; daarenboven gelykt dit dier in de andere beenderen van den voet niet naar die met gevorkte voeten, en het verschilt 'er ook nog van door de treffendste kenmerken; want deze hebben hoornen en hebben geene snytanden in het bovenst kaakebeen, zy hebben vier maagen, zy herkauwen, enz: het varken heeft geene hoornen, het heeft tanden in de bovenste, gelyk in de onderste, kaak, het heeft maar ééne maag, het herkauwt niet; het is derhalven blykbaar, dat het noch van het geslacht der eenhoevigen, noch van dat der gevorkte voeten, is: het is ook niet van de spleethoevigen, dewyl het van deze dieren verschilt niet slegts door het uiteinde van den voet, maar ook door de tanden, door de maag, de ingewanden, de inwendige deelen der voortteeling, enz: alles, wat men zoude kunnen zeggen, is, dat het in zommige opzigten de schaduwing maakt tusschen de eenhoevigen, en de gevorkte voeten, en in andere opzigten tusschen de bisulca, en de spleethoevigen; want het verschilt minder van de eenhoevigen dan de andere, in de orde en het getal der tanden; het gelykt hen ook in de lengte der kaakebeenen; het heeft, gelyk zy, maar ééne maag, die slegts veel grooter is; maar door een aanhangzel, 't welk daar mede verbonden is, zo wel als door de plaatting der ingewanden, schynt het aan de gevorkte voeten of herkauwende te naderen; het gelykt hen ook door de uitwendige teeldeelen, en terzelfder tyd gelykt het naar de spleethoevigen in de gedaante der pooten, in het maakzel des lighaams, en in het talryk voortbrengzel der jongen. ARISTOTELES is de eerste geweest (a), die de viervoetige dieren verdeeld heeft in eenhoevigen, gevorkte voeten, en gespleeten hoeven, en hy erkent, dat het varken van een dubbelzinnig soort is; maar de eenige reden, welke hy daar van geeft, is, dat 'er in Illyrie, Pœonie, en in eenige andere streken, eenhoevige varkens gevonden worden. Dit dier is ook eene soort van uitzondering op twee algemeene regels der Natuur; namelyk, dat, hoe grooter de dieren zyn, hoe minder zy voortbrengen, en vervolgens, dat de dieren met gespleeten hoeven boven alle anderen het meest voortbrengen; het varken, schoon van eene gestalte verre boven het middelmaatige, brengt meer voort dan eenig der spleethoevige of andere dieren; door deze overeenkomst, zo wel als door het maakzel der zaadballen of eijerslokken van de zog, schynt het zwyn zelfs het uiterst van de leevendbaarende soorten te zyn, en tot de eijerleggende soorten te naderen. Eindelyk is het geheel van eene twyffelagtige, dubbelzinnige, Natuur, of, om beter te zeggen, het zal zodanig voorkomen aan hun, die gelooven, dat de onderstellende orde hunner denkbeelden de wezendlyke orde der dingen maakt, en die in de oneindige keten der wezens niet dan eenige schynbaare punten zien, daar zy alles toe brengen willen.

Het is niet door den omtrek der Natuur te vernauwen, door haar in een kleinen kring

(a) *Quadrupedum autem, quae sanguine constant, eadem, quae animal generant, alia multifida sunt, qualis hominis manus pedesque babentur. Sunt enim; quae multiplici pedum fissura digitantur, ut canis, leo, panthera; alia bisulca sunt, quae forcipem pro ungula babent, ut oves, caprae, cervi, equi fluviatiles: alia infisso sunt pede, ut quae solipedes nominantur, ut equus, mulus; genus sane suillum ambiguum est; nam & in terra Illyriorum, & in Pœonia, & nonnullis aliis locis, sues solipedes gignuntur.* ARISTOTELES *Hist. Animal. lib. II. cap. I.*

kring te besluiten, dat wy haar zullen kunnen leeren kennen; het is niet door haar uit byzondere inzigten te doen werken, dat men haar zal leeren beoordeelen, of haare oogmerken ontdekken; het is niet door haar onze denkbeelden te leenen, dat men de bedoelingen van den Schepper der Natuur zal opspoorren; in plaats van de grenzen haarer magt te vernauwen, moeten wy dezelve tot in het oneindige uitsprekken; men moet niets onmogelyks zien, alles verwagten, en onderstellen, dat alles, wat kan zyn, waarlyk is; de twyffelagtige soorten, de onregelmatige voortbrengzels, de buiten-ordeſche wezens, zullen dan ophouden ons te verwonderen, en dezelve zullen in de oneindige orde der dingen zo noodzaaklyk worden als de andere; zy vervullen de tuffchenruimten van den keten, zy maaken de knopen, de tuffchenpunten, zy wyzen 'er ook de uiterſtens van aan: deze wezens zyn voor den menſchelyken geest dierbaare afdrukzels, die eenig in hun ſoort zyn, waarin de Natuur, minder overeenkomſtig met haar zelve ſchynende, en zig minder, als 't ware, aan wetten bindende, zig openlyker vertoont; waarin wy zonderlinge kenmerken kunnen beſpeuren, vlugtige trekken opmerken, die ons aanduiden, dat haare oogmerken veel algemeener zyn dan onze beſchouwingen, en dat, zo zy niets vergeeffſch doet, zy ook niets doet uit die inzigten, welken wy haar toefchryven.

Moet men inderdaad geene aanmerkingen maaken op het geen wy wegens het varken gezegd hebben? ſpoort ons dit niet van zelf tot bedenkingen aan, en worden wy niet eigenaartig geleid om gevolgen uit dit zonderling maakzel te trekken? dit dier ſchynt naar geen oorspronkelyk, byzonder, en volmaakt, ontwerp gevormd te zyn, naardien het een ſamenſtelzel is van andere dieren: het heeft blykbaar nuttelooze deelen, of liever deelen, daar het geen gebruik van maaken kan; het heeft vingers, waarvan alle de beenderen volmaaktelyk geformeerd zyn, en die hetzelfde egter nergens toe dienen: de Natuur is derhalven, in het maaken van haare gewrochten, wel verre af van zig aan eind-oorzaaken te willen onderwerpen; waarom zoude zy nu en dan geene overtollige deelen plaatſen, daar zy zo dikwils gebrekkig is in de wezendlyke deelen te ſchenken? hoe veele dieren zyn 'er niet, die van zintuigen en ledemaaten beroofd zyn? waarom wil men, dat, in yder individu, yder deel nuttig zy voor andere, en noodzaaklyk voor het geheel? is het niet genoeg, om zig by malkanderen te bevinden, dat zy malkanderen niet beſchadigen, dat zy zonder hinder kunnen groeijen, en zig ontfwagtelen zonder malkanderen over en weder uit te wiſſchen of te bedekken? alles, wat malkanderen niet genoeg benadeelt om malkander te verdelgen, alles wat te ſamen beſtaan kan, beſtaat; en miſſchien zyn 'er minder betrekkelyke, nuttige, of noodzaakelyke, deelen in de meeſte wezens, dan onverſchillige, nuttelooze, of overtollige; maar, gelyk wy altoos alles tot een zeker oogmerk brengen willen, zo onderſtellen wy, wanneer de deelen geene ſchynbaare gebruiken hebben, altoos verborgen nuttigheden in dezelve, wy verbeelden ons overeenkomſten, die geen grond hebben, die niet beſtaan in de natuur der dingen, en die alleenlyk dienen om dezelve te verdonkeren: wy bedenken niet, dat wy de Wysgeerte verbaſteren, dat wy haar voorwerp, 't welk is om het HOE der dingen te weten, om de wyze, waar op de Natuur werkt, te doorgronden, uit het oog verliezen, en in loutere eind-oorzaaken doen ontaarten, en dus in de plaats van dit wezendlyk voorwerp der Philoſofie, het HOE der dingen, ons met een ydel denkbeeld bezig houden, en het WAAROM der

dingen zoeken, dat is, te zeggen, de bedoeling, welke de Natuur zig in haare verrigtingen voorstelt, of welke wy ons verbeelden daar in te vinden.

Het is te dezer oorzaake, dat wy de voorbeelden, die tegen deze verbeelding zyn aangekant, en die deze ydele pooging van onzen geest stuiten kunnen, zorgvuldig moeten verzamelen; dat wy moeten blyven staan op die byzonderheden, die geschikt zyn om een algemeen vooroordeel tegen te gaan, waaraan wy geneigd zyn ons over te geeven, eene dwaaling van leerwyzen te stuiten, daar wy smaak in hebben, en welke wy dus altoos verkiezen, schoon dezelve alleenlyk strekt om onze onkunde te bewimpelen, en schoon zy nutteloos, en zelfs strydig, is met het onderzoek en de ontdekking van de uitwerkzelen der Natuur: wy kunnen, zonder dat wy buiten ons onderwerp treden, andere voorbeelden geeven, waardoor deze eindogmerken, welken wy zo los aan de Natuur toeschryven, blykbaar tegengesproken en wederlegd worden.

De *Phalanges*, de rijen der vingeren, zegt men, zyn niet gemaakt, dan om vingers te formeeren; ondertusschen zyn 'er in het varken nuttelooze *phalanges*, dewyl zy geene vingers maaken, daar het dier zig van kan bedienen; terwyl in de dieren met gevorkte voeten, (en 't is de Hr. DAUBENTON, die de eerste deze ontdekking gedaan heeft) kleine beentjes gevonden worden, die zelfs geene *phalanges* maaken; byaldien nu dat het oogmerk van de Natuur geweest is, dan is het tevens blykbaar, dat zy haar ontwerp in de varkens niet dan ten halve heeft uitgevoerd, en dat zy het in andere dieren nauwelyks heeft begonnen.

De *Allantoïde*, of het pisluis, is een vlies, 't welk men in het voortbrengzel van de teeling der zog, der merrie, der koe, en van verscheiden andere dieren, vindt; dit vlies is vast aan den bodem der blaas van de vrugt; het is gemaakt, zegt men, om de pis te ontvangen, welke de vrugt, gedurende haar verblyf in 's moeders lighaam, looft; en inderdaad men vindt, op het oogenblik dat het dier geboren is, eene zekere hoeveelheid vogts in dit vlies; maar die hoeveelheid is niet aanmerkelyk: in de koe, waarin het misschien overvloediger dan in eenig ander dier gevonden wordt, komt het op eenige pinten uit, en de ruimte van de *allantoïde* is zo groot, dat 'er geene evenredigheid tusschen die twee voorwerpen is: dit vlies maakt, als men het met lugt opblaast, eene soort van dubbelen zak in de gedaante van eene halve maan, van dertien of veertien voeten langte, en van tien, elf, of zelfs twaalf, duimen middellyns; is 'er nu, om niet meer dan drie of vier pinten vogts te ontvangen, een vat noodig, welks ruimte verscheiden teerlingsvoeten bevat? de blaas alleen van de vrugt, zo dezelve in den bodem niet doorboord ware geweest, zou genoeg zyn, om die kleine hoeveelheid vogts te bergen, gelyk zy inderdaad genoeg is in den mensch, en in die soorten van dieren, waarin men nog geen pisluis ontdekt heeft: dit vlies is derhalven niet gemaakt met oogmerk om de pis van de vrugt te ontvangen, en zelfs niet met eenig ander van onze oogmerken; want die groote ruimte is niet slegts nutteloos voor dit voorwerp, maar ook voor alle andere oogmerken, dewyl men zelfs niet onderstellen kan, dat dezelve met mogelykheid gevuld kan worden, en zo dit vlies vol ware, zoude het een byna even groot lighaam maaken als het lighaam van het dier, 't welk het bevat, en zoude het, bygevolg, daar niet in begreepen kunnen worden; en, gelyk hetzelfde op het oogenblik der geboorte scheurt, en met de andere

vliezen, die tot omkleedzel voor de vrugt dienden, wordt weggeworpen, zo spreekt het van zelf, dat het dan nog nutteloozer is dan het te voren was.

Het getal der prammen is, zegt men, in ydere soort betreklyk tot het getal der jongen, 't welk het wyfje moet voortbrengen en voeden: maar waarom heeft het mannetje, 't welk niet werpen moet, doorgaands het zelfde getal prammen? en waarom heeft de zog, die dikwils agttien, en zelfs twintig, jongen werpt, slechts twaalf prammen, dikwils minder, nooit meer? toont dit niet, dat het niet uit de eindoorzaaken is, dat wy de werken der Natuur beoordeelen, kunnen, dat wy haar ook geene kleine oogmerken moeten toeschryven, en haar naar geene zedelyke gevoegelykheden laten werken? toont dit niet, dat het onze zaak alleenlyk is te onderzoeken, hoe zy inderdaad werke, en, om haar te kennen, alle de natuurkundige betrekkingen te bezigen, welke de oneindige verscheidenheid haarer voortbrengzelen ons vertoont? ik erken dat deze leerwyze, de eenigste, die ons tot eenige wezendlyke kundigheden leiden kan, onvergelykelyk moeilijker is dan de andere, en dat 'er eene oneindige menigte byzonderheden in de Natuur gevonden wordt, waarin men deze methode, even weinig als in de straksgemelde voorbeelden, met geene vrugt gebruiken kan; ondertusschen is het klaar, dat wy, in plaats van te onderzoeken, waar toe de groote ruimte van de *allantoïde* diene, en te vinden dat zy nergens toe dient, en nergens toe dienen kan, ons niet moeten toelleggen, dan om de natuurkundige betrekkingen te zoeken, die ons aanwyzen mogen, welke daar de oorsprong van kan zyn? wanneer wy, by voorbeeld, waarneemen, dat in het voortbrengzel van de generatie der dieren, die geene groote ruimte van maag en ingewanden hebben, de *allantoïde* of zeer klein is, of geheel niet gevonden wordt, dat, bygevolg, het voortbrengzel van dit vlies eenige betrekking met die groote ruimte van ingewanden heeft; enz. En verder, wanneer wy in aanmerking neemen, dat het getal der prammen niet gelyk is met het getal der jongen, maar dat alleenlyk die dieren, die het meest voortbrengen, ook die zyn, welke het grootste getal prammen hebben, zo zal men hier geene zedelyke overeenkomst, geene bedoeling der jongen, voor de oorzaak van dit Natuurkundig verschynzel opgeeven, maar zal men kunnen denken, dat dit talryk voortbrengzel van het maakzel der inwendige deelen van de voortteeling afhangt, en dewyl de prammen insgelyks uitwendige afhangingen van die zelfde deelen der voortteeling zyn, zo zal men met reden vermoeden, en in het algemeen met de grootste waarschynlykheid vaststellen, dat tusschen het getal of de orde dezer deelen, en die der prammen, eene natuurkundige betrekking moet plaats hebben, welke men trachten moet te ontdekken.

Maar ik wys thans den regten weg alleenlyk aan; het is hier de plaats niet, om denzelven verder te agtervolgen: ondertusschen kan ik my niet beletten van in 't voorbygaan aan te merken, dat ik eenige reden heb te onderstellen, dat het talryk voortbrengzel meer van het maakzel der inwendige deelen der voortteeling, dan van eenige andere oorzaak afhangt; want het is niet van de meerdere hoeveelheid van het zaadvogt, dat het groot getal in de voortbrenging afhangt, dewyl het paard, het hert, de ram, de bokken, de andere dieren, die een grooten overvloed van zaadvogt hebben, niet dan in kleinen getale voortbrengen; terwyl de hond, de kat, en andere dieren, die, met betrekking tot hunnen omtrek, slechts eene mindere hoeveelheid zaadvogt hebben, in meerderen getale voortbrengen:

het is insgelyks niet van de menigte der koppelingen dat dit getal afhangt; want men weet met zekerheid, dat het varken en de hond slegts eene enkele koppeling noodig hebben, om voort te brengen, en in grooten getale voort te brengen; de lange duurzaamheid der koppeling, of, om beter te zeggen, van den tyd der uitwerping van het zaadvogt, schynt even weinig de oorzaak, waar aan men dit uitwerkzel hebbe toe te schryven, want de hond blyft daarom alleen lang gekoppeld, omdat hy wederhouden wordt door eene verhindering, die uit het maakzel zelf der deelen van den hond geboren wordt, gelyk men hier agter in de beschryving van den hond zien zal; en schoon het varken die verhindering niet heeft, en langer tyd gekoppeld blyft dan de meeste andere dieren, kan men daar, ten opzichte van het talryk voortbrengzel, niets uit besluiten, dewyl men ziet, dat de haan slegts een oogenblik van nooden heeft, om alle de eijeren te bevrugten, welken eene hen in eene maand tyds leggen kan: ik zal gelegenheid hebben tot eene nadere ontzwagteling der denkbeelden, welken ik hier opstapel, met dit oogmerk alleen, om te doen voelen, dat eene enkele waarschijnlijkheid, een vermoeden, mits dat het op natuurkundige overeenkomsten gegrond zy, meer licht verspreidt, en meer vrugt voortbrengt, dan alle de eindoorzaaken met malkanderen vereenigd.

By de byzonderheden, welke wy reeds hebben bygebragt, moeten wy nog eene andere voegen; te weeten, dat het vet van het varken van dat van alle andere viervoetige dieren verschilt, niet slegts in zyne vastheid en hoedanigheid, maar ook door zyne plaatfing in het lighaam des diers: het vet van de menschen, en van de dieren, die geen smeet hebben, gelyk de hond, het paard, enz, is eenpaarig met het vleesch vermengd; het smeet in den ram, in den bok, in het hert, enz, wordt niet dan aan de uiteinden van het vleesch gevonden; maar het spek van het varken is noch met het vleesch vermengd, noch aan de uiteinden van het vleesch verzameld, het bedekt het overal, en maakt eene dikke, onderscheidene, en doorgaande, laag tusfchen het vleesch en het vel: het varken heeft dit met den walvisch en de andere walvischaartige dieren gemeen, welker vet niet dan eene soort van spek is, ten naasten by van de eigen zelfstandigheid, maar olyagtiger dan dat van het varken; dit spek maakt in de walvischaartige dieren insgelyks onder het vel, eene laag van verscheiden duimen dikte, die het vleesch omvangt.

Nog eene byzonderheid, zelfs grooter dan de andere; namelyk, dat het varken geen zyner eerste tanden verliest; de andere dieren, gelyk het paard, de ezel, de koeijen, de schaaften, de geiten, de honden, en zelfs de mensch, verliezen alle hunne eerste snytanden; die melktanden vallen uit voor dat zy den ouderdom van te kunnen voortteelen bereikt hebben, en worden welhaast door anderen opgevolgd; in het varken daarentegen vallen de melktanden nooit uit, zy groeijen zelfs gedurende het geheele leeven: daar zyn zes tanden voor in 't onderst kaakebeen, die fcherp snydende zyn; daar zyn ook, in het bovenst kaakebeen, zes tanden, die daar tegen overstaan, maar, door eene onvolmaaktheid, die geene weêrgaade heeft in de Natuur, zyn deze zes tanden van het bovenst kaakebeen van eene zeer verschillende gedaante van die der tanden van het onderst kaakebeen; in plaats dat zy van boven en ter zyde snyden zouden, zyn zy lang, rolrondagtig, en stomp aan de punt, zodat zy byna een regten hoek maaken met die van het bovenst kaakebeen, en zig met hunne einden niet dan zeer schuinfch tegen malkanderen voegen.

Het is het varken, met nog twee of drie andere soorten van dieren, alleen, die die slagstanden, of zeer lange hondstanden, hebben, zy verschillen hier in van andere tanden, dat zy buiten uitsteeken, en gedurende het geheele leeven van het dier groeijen: in den olyfant en in de zeekoe zyn zy rolronde en eenige voeten lang: in het wild zwyn en in het mannetje van 't varken, of den beer, zyn zy gekromd, en maaken een gedeelte van een kring, zy zyn plat en snydende, en ik heb 'er gezien van negen of tien duimen lengte; zy staan zeer diep in de tandkassen, en zy hebben ook, gelyk die van den olyfant, eene holte in het bovineinde; maar de olyfant en de zeekoe hebben geene slagstanden dan in het bovenst kaakebeen, hun ontbreken zelfs de hondstanden in het onderst kaakebeen, terwyl het mannetje onder de varkens, en het wild zwyn, die in de beide kinnebakken hebben, en die van het onderst nuttiger zyn voor het dier: zy zyn ook gevaarlyker, want het is met de onderste slagstanden, dat het wild zwyn kweeft.

De zog, de wilde zog, en het gesneeden varken, hebben ook die vier hondstanden in het onderst kaakebeen, maar zy groeijen veel minder dan die van den beer, en komen byna nooit buiten; behalven deze zestien tanden, te weeten twaalf sny-, en vier hondstanden, hebben zy nog agt-en-twintig kauwtanden, hetwelk in alles vier-en-veertig tanden maakt; het wild zwyn heeft grooter slagstanden, zwaarer snuit, en langer kop en nek, dan het tamme varken; het heeft ook dikker pootten, meer verdeelde hoeven, en is altoos zwart van hair.

Van alle viervoetige dieren schynt het varken het domste dier te zyn; de onvolmaaktheden zynner gestalte schynen invloed te hebben op zyn inborst; alle zyne manieren zyn plomp, alle zyne smaaken onzuiver, alle zyne gewaarwordingen bepaalen zig tot eene ruwe gulzigheid en beestagtige vraatzugt, die het onverschillig alles doen inslaan wat zig vertoont, en zelfs zyn eigen jongen, op het oogenblik hunner geboorte, doen verslinden, zyne gulzigheid hangt waarschynlyk af van zyne geduurige behoefte om de groote holte van zyn maag te vullen, en de grofheid zynner lusten van zyne stompe zintuigen van smaak en gevoel: de ruwheid van zyn hair, de hardheid van het vel, de dikte van het vet, maaken deze dieren weinig gevoelig voor slagen: men heeft muizen op hunnen rug zien huisvesten, en hun spek en vel wegvreeten, zonder dat zy het scheenen te voelen; zy hebben derhalven een zeer dom gevoel, en hunne smaak is even grof als hun gevoel: hunne andere zintuigen zyn goed; de jaagders weeten wel, dat de wilde zwynen van zeer verre zien, hooren, rieken, dewyl zy, om hen te verrassen, verplicht zyn hen des nagts in stilte op te wagten, en zig beneden den wind te plaatsen, om de uitvloeizels, die hen van verre treffen, en die hen leevendig genoeg treffen om aanstonds te rug te keeren, aan hunnen reuk te onttrekken.

Deze onvolmaaktheid in de zintuigen van den smaak en van het gevoel wordt nog vermeerderd door eene ziekte die hen melaatsch maakt, dat is te zeggen volstrekt ongevoelig, en waarvan men den eersten oorsprong misschien minder moet zoeken in het weefzel van het vleesch of het vel van dit dier, dan in zyne natuurlijke morsigheid, en in het bederf, 't welk moet voorkomen uit het bedorven voedsel daar het zig zomtyds mede opvult; want het wild zwyn, 't welk zulke morsigheden niet behoeft te eeten, en dat gewoonlyk van graanen, vrugten, eekels, en wortelen, leeft, is aan deze ziekte niet onderhevig, even weinig als de jonge big zo lang hy zuigt; men voorkomt zelfs deze ziekte niet, dan door het

varken in een zinlyk hok te houden, en hetzelfde de ruimte van gezond voedsel te geeven: zyn vleesch zal zelfs uitmuntend van smaak, en zyn vet hard en bros, worden, indien men het, gelyk ik dit gezien heb, veertien dagen of drie weken voordat men het doodt, in eene gevloerde, en altoos zinlyke, stal, zonder strooijing houdt, en het, voor alle voedsel, niet dan zuivere en drooge tarwe geeft, en het maar zeer weinig laat drinken: men kiest hier toe een jong varken, van een jaar oud, dat wel in het vleesch en half vet is.

De gewoone wyze van hen te mesten is hun overvloed van garst, eekels, kool, gekookte groente of peulvrugten, en veel water met zemelen gemengd, te geeven; in twee maanden zyn zy vet, het spek is overvloedig en dik, maar het is niet vast of wit genoeg, en het vleesch, schoon goed, is altoos wat laf; men kan hen ook onkostbaarer mesten op 't land, alwaar veel eeken-beuken-kastanje-boomen, enz, zyn, wanneer men hen namelyk in den herfst, als de eekels vallen, en de kastanjes, en de beuken uit haaren bolster raaken, in de bosschen jaagt: zy eeten eveneens allerhande wilde vrugten, en zy worden daar in korten tyd vet van, inzonderheid zo men hen des avonds, als zy te rug komen, lauwater met wat zemelen en met meel van dolik geeft: deze drank doet hen slaapen, en vermeerdert derwyze hun vet, dat men 'er gezien heeft, die niet meer gaan, en die zelfs zig niet beweegen, konden: ook worden zy schieliker vet in den herfst, wanneer de eerste koude zig begint te laten voelen, zo wel ter oorzaak van het meerder voedsel, 't welk dan voorhanden is, als omdat de uitwaaffeming hen dan minder dan des zomers doet verliezen.

Men wagt met het varken niet dat het oud worde, eer men het gaa mesten, gelyk men veeltyds die gewoonte met ander vee heeft; want hoe ouder het varken is, hoe moeilijker het wordt om hetzelfde vet te maaken, en hoe slegter het vleesch is: het snyden, het welk altoos vooraf moet gaan, geschiedt gemeenlyk op den ouderdom van zes maanden, in de lente of in den herfst; nooit in den tyd der groote hitte, of der groote koude, als die de wonde even gevaarlyk en moeilijk om te geneezen maaken zouden; want het is gemeenlyk door insnyding dat deze bewerking geschiedt, schoon men dezelve ook zomtyds door eene enkele afbinding doet, gelyk wy ten opzichte van de schaapen gezegd hebben: zo deze bewerking in de lente geschiedt, mest men de varkens reeds in den volgenden herfst, en het gebeurt zelden, dat men hen twee jaaren laat leeven; zy groeijen egter sterk gedurende het tweede jaar, en zy zouden blyven groeijen gedurende het derde, vierde, vyfde jaar, enz; dezulken, die zig boven de anderen in grootte en lyvigheid doen opmerken, zyn niet dan ouder varkens, welken men verscheiden jaaren in de afgevallen eekels heeft laten loopen: de duuring van hunnen groei bepaalt zig niet tot vier of vyf jaaren; de dekbeeren of mannetjes varkens, welken men voor de voortplanting der soort bewaart, worden nog dikker op hunne vyf of zes jaaren, en hoe ouder een wild zwyn is, hoe dikker, harder en zwaarer, het wordt.

De levensduuring van het wild zwyn kan zig tot vyf-en-twintig, of dertig, jaaren uitstrekken (a). ARISTOTELES zegt twintig jaaren, voor de varkens in 't algemeen, en hy voegt 'er by, dat de mannetjes teelen, en de wyfjes voortbrengen tot op de vyftien jaar: zy kunnen op den ouderdom van negen maanden, of van

(a) Zie *la Venerie de DU FOUILLOUX*, Paris 1614. pag. 57.

een jaar, reeds koppelen, maar het is beter te wagten, dat zy agttien maanden of twee jaaren oud zyn: de eerste dragt der zog is niet talryk; de biggen zyn zwak, en zelfs onvolmaakt, wanneer zy geen jaar oud is; zy is, om zo te zeggen, op alle tyden driftig, zy zoekt de koppeling schoon zy draagt, hetwelk voor eene buitenspoorigheid moet gehouden worden onder de dieren, waarvan het wyfje, in byna alle foorten, het mannetje afwyft, zodra het ontvangen heeft. Deze hitte der zog, die byna geduurig is, onderscheidt zig egter door sterker aanvallen, en door ongeregelde beweegingen, welken het dier altoos eindigt, met zig in 't slyk te wentelen; gedurende dezen tyd stort zy een witagtig vogt, dat vry dik en vry overvloedig is; zy draagt vier maanden, werpt in het begin van de vyfde, en zoekt welhaast het mannetje weder, wordt andermaal bevrugt, en brengt bygevolg tweemaal 's jaars voort. De wilde zog, die in alle andere opzigten naar de tamme gelykt, draagt maar eenmaal 's jaars, waarfchynlyk by gebrek van voedsel, en door de noodzaaklykheid, waarin zy is, om alle haare jongen een langen tyd te voeden en te zoogen, terwyl men de tamme zog alle haare biggen niet langer dan veertien dagen of drie weeken laat zoogen; men neemt haar dan eenigen af, en men laat haar niet meer dan agt of negen behouden, men verkoopt die anderen; op de veertien dagen zyn zy goed om te eeten, en gelyk men niet veel wyfjes noodig heeft, dewyl het de gelneeden beeren zyn, die het meeste voordeel opbrengen, en welker vleesch best is, zo ontdoet men zig van de wyfjes speenvarkens, en men laat aan de moeder niet dan twee wyfjes met zeven of agt mannetjes.

Het mannetje, 't welk men verkiest om het geflacht voort te planten, moet het lighaam kort, gedrongen, en eer vierkant dan lang hebben; de kop moet dik, de snuit kort en plat, de ooren moeten groot en hangende, de buik neerzakken, de billen breed, de pooten kort en dik, de borstels dik en zwart zyn: de witte varkens zyn nooit zo fterk als de zwarte: de zog moet lang van lighaam, ruim en breed van buik, zyn, zy moet lange prammen hebben; een vreedzaame geruflige geaartheid en vrugtbaarheid komen hier zeer in aanmerking. Zo ras de zog bevrugt is moet zy van den beer afgezonderd worden; die zon haar in dezen toestand nadeel kunnen toebrengen. Terwyl zy jongen heeft is 't noodig dat zy rykelyk gevoed, en dat 'er zorgvuldig op gepast, worde, dat zy haare jongen niet verflinde; en de beer, die dit nog minder ontzien zoude, moet daar volftrektelyk afgehouden worden; de tyd van paaren is in 't begin der lente, ten einde de jongen, in den zomer geworpen, tyd hebben om te groeijen, fterk, en vóór den winter ver, te worden: maar wil men, dat zy twee reizen werpen, dan moet de eerste koppeling in november gefchieden, opdat de jongen in maart ter wereld komen, en de zog in may ten tweeden reize gedekt worde; daar zyn zoggen die geregeld om de vyf maanden werpen. De wilde zog, die, gelyk gezegd is, maar eens in 't jaar werpt, paart in january of february, en werpt in may of júnj; zy zoogt gedurende drie of vier maanden haare jongen, die haar volgen, en door haar geleid, beftierd, en belet, worden van malkanderen te verlaaten of te dwaalen, tot dat zy twee of drie jaaren oud zyn: het is dus niet zeldzaam wilde zoggen te zien vergezeld van haare jongen van het laaste, en tevens van het voorgaande, jaar, men laat de tamme zog niet toe haare jongen gedurende meer dan twee maanden te zoogen; men begint hen zelfs na verloop van drie weeken met de moeder naar 't veld te leiden, om hen allens te gewinnen zig op gelyke wyze als zy te voe-

den; men speent hen vyf weeken daar na, en men geeft hen 's morgens en 's avonds huy met zemelen gemengd, of flegts lauw water met gekookte groentens.

Deze dieren houden veel van aardwormen en zekere wortelen, gelyk die van de wilde krooten; het is om deze wormen te vinden, en om die wortels te snyden, dat zy met hunnen snuit in de aarde vroeten. Het wild zwyn, welks snuit langer en sterker is dan die van het tamme varken, graaft dieper; ook graaft het bykans altoos in een regte lyn in 't zelfde spoor, daar het varken hier en daar graaft: dewyl het veel vernieling aanregt moet men het van de beteelde landen afhouden, en het niet laten loopen dan in de bosschen en op landerijen die men rusten laat.

Men noemt in de jagttermen de wilde zwynen, die niet boven de drie jaaren oud zyn, *beeften van gezelschap*, omdat zy zig tot op dien ouderdom niet van malkanderen scheiden, en allen hunne gemeene moeder volgen, zy gaan niet alleen, dan als zy sterk genoeg zyn om de wolven niet meer te vreezen; deze dieren maaken dan van zelve een soort van troepen, en het is daarvan dat hunne vryheid afhangt: wanneer zy aangevallen worden, wederstaan zy door hun grootgetal, zy helpen malkander, zy verdedigen zig onderling; de grootsten byten 't spits af, zy zetten zig in een kring, wél geflooten tegen malkanderen, en zy plaatsen de kleinsten in 't midden: de huisvarkens verdedigen zig ook op dezelfde wyze, en men heeft geene honden noodig om hen te bewaaren; maar dewyl zy onleerzaam en hard zyn, zo kan een vaardig en sterk man niet meer dan vyftig bestieren. In den herfst en in den winter leidt men hen in de bosschen, alwaar overvloed van wilde vrugten is; des zomers laat men hen in vogtige en moerassige plaatsen loopen, alwaar zy eene menigte van wormen en wortels vinden; en in de lente jaagt men hen op onbeteelde landen; men laat hen tweemaal's daags uitgaan, van de maand maart af tot in de maand oktober toe; men laat hen 's morgens, zodra de dauw opgetrokken is, tot tien uren; des agtermiddags van twee uren tot 's avonds, weiden; des winters leidt men hen maar eenmaal daags, by mooi weder, in 't veld; de dauw, de sneeuw, en de regen, zyn hun hinderlyk: als 'er een onweder, of zelfs een zeer overvloedige regen, opkomt, is het vry gemeen hen, den een na den anderen, de troep te zien verlaaten, en met vollen ren, en onder een geduurig geschreeuw, tot voor de deur van hun hok te zien loopen; de jongsten schreeuwen het hardst, en het meest; dit schreeuwen is verschillende van hun gewoon geknor; het is een geschreeuw van smert, gelyk aan de eerste schreeuwen, die zy voortbrengen, wanneer men hen bindt om hen te keelen: het mannetje schreeuwt minder dan het wyfje; het gebeurt zelden dat men het wild zwyn hoort schreeuwen, ten zy het vegt en door een ander gekwetst wordt; de wilde zog schreeuwt meer, en wanneer zy schielyk verrast en verschrikt worden, blaazen zy met zo veel geweld, dat men hen op een grooten afstand hoort.

Schoon deze dieren zeer gulzig zyn, tasten zy de andere dieren niet aan, noch verslinden dezelve, gelyk de wolven: zy eeten egter zomtyds bedorven vleesch; men heeft wilde zwynen paardenvleesch zien eeten, en wy hebben in hunne maagen vel van een jong geitje, en vogel-pooten, gevonden; maar het is meer nood dan natuurlyke trek, die hen tot zulk voedsel bepaalt: ondertusschen kan men hen niet vryspreken dat zy niet greegig zyn naar bloed en bloedig versh vleesch, dewyl zy hunne eigen jongen eeten, en zelfs kinderen in de wieg aanranden: zodra

dra zy iets sappig, vogtig, vet, of olyagtig, vinden, likken zy het, en voleindigen weldra met het door te zwelgen: ik heb verscheidenmaalen eene geheele troep dezer dieren, op hunne terugkomst uit het veld, zien stillstaan rondom een hoop vette klei, die onlangs uitgebaggerd was: allen likten zy die aarde of modder, die maar weinig olyagtig was, en sommigen sloegen zelfs eene vry groote hoeveelheid binnen; hunne gulzigheid is, gelyk men ziet, zo plomp en grof, als hunne geaartheid ruw en dom is; zy hebben geene zeer onderscheidene gewaarwordingen, de biggen kennen nauwelyks haare moeders, of zyn ten minsten zeer onderworpen om zig te vergiften, en om de eerste zog aan te vatten, die haar haare prammen wil laten vaten: de vrees en de noodzaaklykheid geeven waarschyntlyk wat meer gevoel en natuurlyke ingeeving aan de wilde varkens; het schynt dat de jongen getrouwelyk gehegt zyn aan hunne moeder, die ook oplettender op hunne behoeftens schynt te wezen dan de tamme zog is. In den broustyd zoekt het mannetje het wyfje op, en volgt het; het blyft doorgaands dertig dagen by haar in de digtste, de eenzaamste, en de afgelegenste, bosschen: het is dan wilder dan ooit, en het wordt zelfs woedend als een ander mannetje zyn plaats wil innemen; zy vegten, zy kwetzen, ja dooden zomtyds, malkanderen: wat de wilde zog betreft, zy wordt niet woedende dan wanneer men haare jongen aantast, en in 't algemeen, in bykans alle wilde dieren, wordt het mannetje woester, terwyl het zoekt te koppelen, en het wyfje nadat het geworpen heeft.

Men maakt op het wilde zwyn eene openlyke jagt met honden, of men doodt het by verrassing in de maanefchyne: gelyk het niet dan langzaam vlugt, gelyk het eenen zeer sterken reuk agterzig laat, gelyk het zig tegen de honden verdedigt, en dezelve altoos gevaarlyk kwetst, moet men 'er met geene goede jagt-honden, die voor de herten jagt bekwaam zyn, op jaagen; die jagt zou hunnen reuk verftompen, en hen gewennen om langzaam te loopen: bulhonden, die men wat geoefend heeft, zyn goed genoeg voor de wilde zwynen jagt. Men moet niet dan de ouden aantasten; men kent hen ligtelyk aan hunne spooren: een jong zwyn van drie jaar is moeijelyk te jaagen, omdat het, zonder te blyven staan, eenen grooten weg aflegt; daar een oud zwyn niet verre loopt, dikwils stand houdt, en onvervaard voor de honden zig tegen dezelve verzet; overdag houdt het zig doorgaands schuil in zyn hol, in het digst en diepst der bosschen gemaakt; des nagts gaat het uit om voedsel te zoeken: wanneer, in den zomer, het koren ryp is, wordt het ligst betrapt in de landerijen, die met tarwe of haver beflagen zyn, als welken het dikwils bezoekt: gevangen en gedood zynde draagen de jaagers zorg om terstond de ballen af te snyden, als welker reuk zo sterk en doordringend is, dat, dit verzuimd zynde, in vyf of zes uren, al het vleesch daar van aangeftooken en doortrokken zou zyn: van een oud wild zwyn is de kop en een gedeelte van den hals alleen goed om te eeten; terwyl het vleesch der jongen, die niet meer dan een jaar oud zyn, lekker en fyn van smaak is: het vleesch van een ouden wilden of tammén beer is nog slegter dan dat van de zog, 't zy wild of tam: het is door snyden en mesten alleen, dat zy goed voedsel worden kunnen; de Ouden (a) hadden voor een gewoonte de jonge wilde zwynen, die zy van de moer konden afkrygen, te snyden, en hen dan weder in de bosschen te laten loopen: de-

(a) ARISTOTELES, *Historiæ Animal. Lib. VI. Cap. 28.*
V. Deel.

ze gefneden wilde zwynen groeiden veel fterker dan de andere, en hun vleefch was beter dan dat der tamme varkens.

Zy, die zig eenigen tyd op hetland onthouden hebben, weeten wel, dat 'er veel voordeel op de zwynen zit; het vleefch is even hoog, of hooger van prys als rundvleefch, het vet wordt zomtyds twee of driemaal duurder verkogt, het bloed, de ingewanden, de pooten, de tong, alles is goed tot fpyzen: de meft der zwynen is koeler dan die van andere dieren, en kan dus alleen in heete en drooge gronden gebruikt worden: het vet der ingewanden, de reuzel, die zeer van 't ander vet verschilt, wordt tot welriekende fmeeringen en andere einden gebruikt: van de huid vervaardigt men zeeven, en de borftels worden tot verfkwallen, fchnijers, en boenderwerk gebezigd; het varkenvleefch vat veel beter zout en falpeter, en is, gezouten, veel duurzaamer dan eenig ander vleefch.

Deze foort van dieren, fchoon in eene zeer groote menigte, door Europa, Asia, en Afrika, verfpread, wierdt in de nieuwe wereld niet gevonden, doch nadat de Spanjaarden zwarte varkens op het vaste land van dat wereld-deel overgevoerd, en op meeft alle de groote eilanden van Amerika gebragt, hebben, zyn zy daar fterk vermenigvuldigd, en op veele plaatfen wild geworden: zy gelyken naar onze Europifche wilde zwynen; zy zyn evenwel korter van lyf, breeder van kop, en dikker van huid, (a) dan de tamme varkens, die in heete landen allen zwart zyn, gelyk de wilde zwynen.

Uit een van die belagchelyke vooroordeelen, welken het bygeloof alleen in ftand kan doen blyven, onthouden zig de Mahometaanen van dit nuttig dier, zy maaken zig diets, dat het onrein is, en zy durven het daarom niet aanraaken noch 'er van eeten: de Chineefen integendeel houden veel van het varkens-vleefch, en kweeken daar talryke kudden van aan, het is hun gewoon voedsel, en het verbod van dat vleefch in de Mahometaanfche wet, is, zegt men, een der grootfte hinderpaalen om dezelve in China te ontvangen.

Die Chineefche varkens, die van dezelfde foort zyn als die van Siam en Indië, verschillen weinig van de Europifche (b), zy vallen wat kleiner, en ftaan laager op de pooten, zy zyn in Europa nu wél bekend, en worden van eenigen aangevokt, dewyl zy blanker en lekkerder vleefch uitleveren, zy vermengen zig met de varkens van 't gemeen geflagt, en zy teelen met dezelve voort: de Negers hoeden veele zwynen, en fchoon men 'er weinig onder de Mooren, en in alle de landen door Mahometaanen bewoond, aantref, worden de wilde zwynen in Asia en Afrika egter in zo groot eene menigte als in Europa gevonden.

Deze dieren kunnen derhalven in allerhande lugtfreecen aarten; het fchynt alleenlyk, dat het wild zwyn in koude landen een huisdier geworden zynde meer ontaard is dan in heete landen; een trap van warmte te meer is ook genoeg om hunne kleur te veraanderen; in de Noordelykste Provintiën van Frankryk, en zelfs in Vivarais, zyn zy doorgaands wit, terwyl zy in de Provintie van Dauphiné, die daar zeer dicht aan grenft, alle zwart zyn: die van Languedoc, van Provence, van Spanje, van Italie, van de Indiën, van China, en van Amerika, zyn ook van dezelfde kleur; het varken van Siam gelykt meer dan het Franfche varken

(a) *Histoire générale des Antilles, par le Pere DU TERTRE, Paris 1667. Tom. II. pag. 295.*

(b) Zie hier agter de befchryving van 't Varken.

naar het wild zwyn: een der merkbaarste kenteekenen van verbaftering is in den vorm te befpeuren; naarmate deze dieren meer verbafterd, of, wilt gy liever, naarmate zy door de opvoeding en door den ftaat van huiffelykheid tammer geworden en meer verzaagt zyn, vindt men de ooren buigzaamer, flapper, en meer hangende; en inderdaad het tamme varken heeft veel minder ftyve, veel langer, en meer geboogen, ooren dan het wild zwyn, hetwelk men als het oorfpronkelyk model van het ras moet befchouwen.



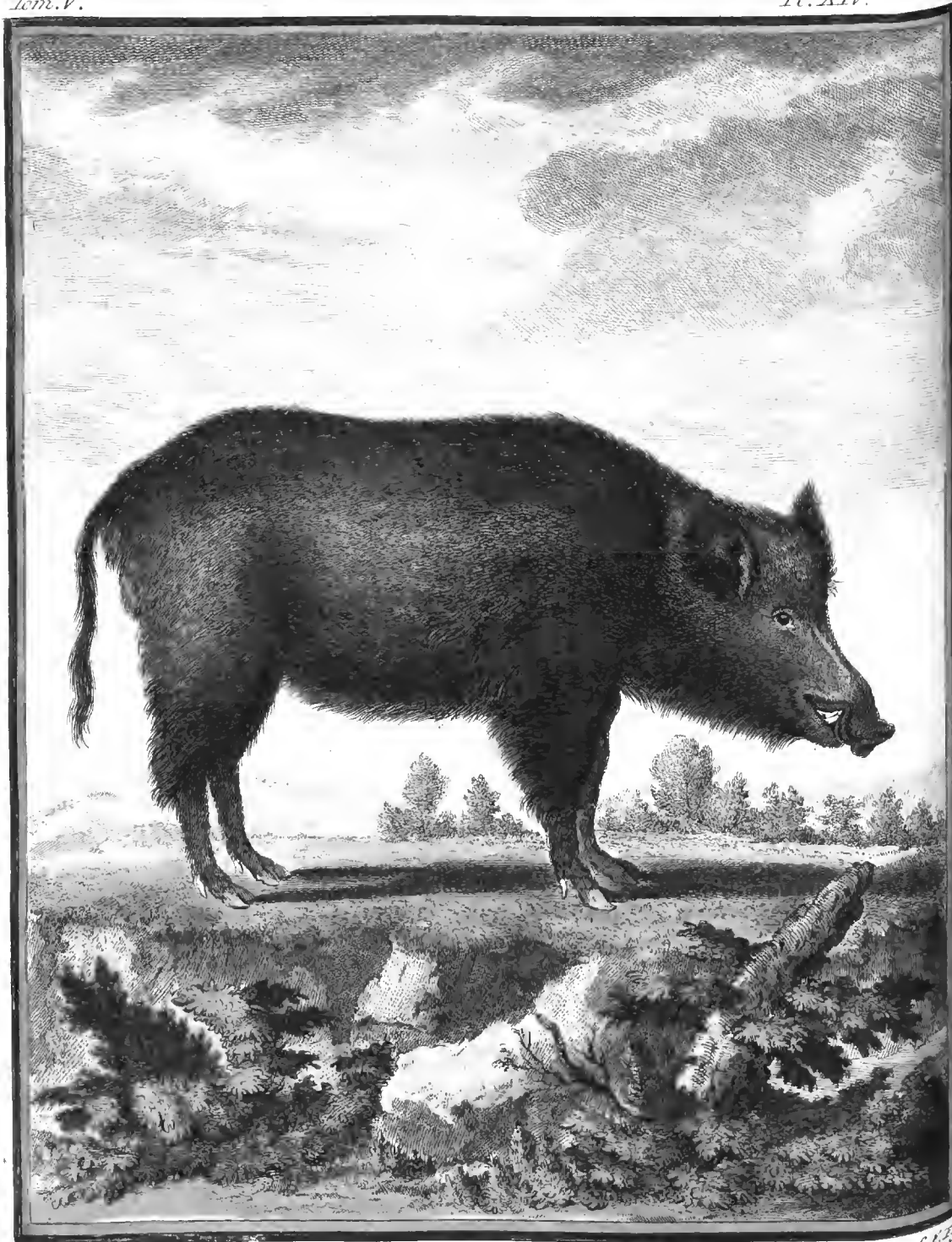
BESCHRYVING VAN HET VARKE.

Het wild zwyn, het varken van Siam, en het gewoone varken zyn drie rassen van dezelfde soort, want alle deze dieren vermengen zig in de koppeling, en hun voortbrengzel is vrugtbaar: hoe meer men dezelve, zo ten aanzien van het inwendige als uitwendige beschouwt, hoe meer men overtuigd wordt, dat zy malkanderen in alle de kentekenen van de soort, die zy gemeen hebben, gelyk zyn; men vindt tusschen hen niet dan geringe verschillen, welke deze drie rassen onderscheiden; de wilde zwynen behooren tot het oorspronkelyk ras dat de andere heeft voorgebragt: schoon die dieren wild zyn, moet egter derzelver historie en beschryving niet van de historie en de beschryving van de gewoone varkens en van die van Siam, dat huisdieren zyn, afgescheiden worden: het is om deze reden dat wy verplicht zyn in dit artikel van het ontwerp der verdeeling van de viervoetige dieren, in huisdieren, wilde dieren, enz, af te gaan, om dat het noodzaakelyk is hier een wild dier te beschryven, terwyl wy van de huisdieren handelen: zo waar is het dat alle willekeurige verdeelingen, hoe eenvoudig ook, niet volmaakt overeenkomstig met de Natuur kunnen zyn.

Het wild zwyn (*Pl. XIV*), dat van het oorspronkelyk ras is, van hetwelk de overige rassen zyn afgestamd, draagt de kentekenen van de soort zonder eenige verandering; het varken van Siam (*Pl. XV*) en het gewoone varken (*Pl. XVI*) integendeel eenige veranderingen in hunnen staat van tamheid ondergaan hebbende, schynt het dat de beschryving van deze drie rassen van dieren in ons werk onder die der wilde dieren, op den naam van het zwyn, moest gevonden worden: maar gelyk wy ons hebben voorgesteld met die dieren te beginnen, welke wy het grootst belang hebben te kennen, omdat zy ons het nuttigst zyn, en gelyk het om die reden is, dat wy de viervoetige dieren in huisdieren, wilde dieren, en vreemde dieren, verdeeld hebben, moeten wy de wilde zwynen tot de gewoone varkens brengen, omdat wy meer nut van de laatst- dan van de eerst- genoemden trekken: om die zelfde reden schynt het gevoegelyk de soort, welke de drie rassen van wilde zwynen, van gewoone varkens en van siamsche varkens gemeen hebben, door de benaaming van varken, en niet door die van wild zwyn uit te drukken: dit zal zelfs geene nieuwhed in taal veroorzaaken, want in Bourgogne geeven de landlieden dikwils aan het wild zwyn den naam van zwynvarken, het geen wild varken beteekent, volgens de Italiaansche etymologie van het woord wild zwyn (*a*); wy zullen dus in het vervolg van dit werk onder den naam van varken alle de rassen van deszelfs soort betrekken, en die benaaming zal het ons gemakkelyk maken dezelve allen met één woord aan te duiden, wanneer wy de soort der varkens met andere soorten van dieren vergelyken zullen.

Het varken is in den rang der dieren met gespleeten hoeven geplaatst geworden, omdat hetzelfde niet meer dan twee vingers aan yderen voet heeft die den

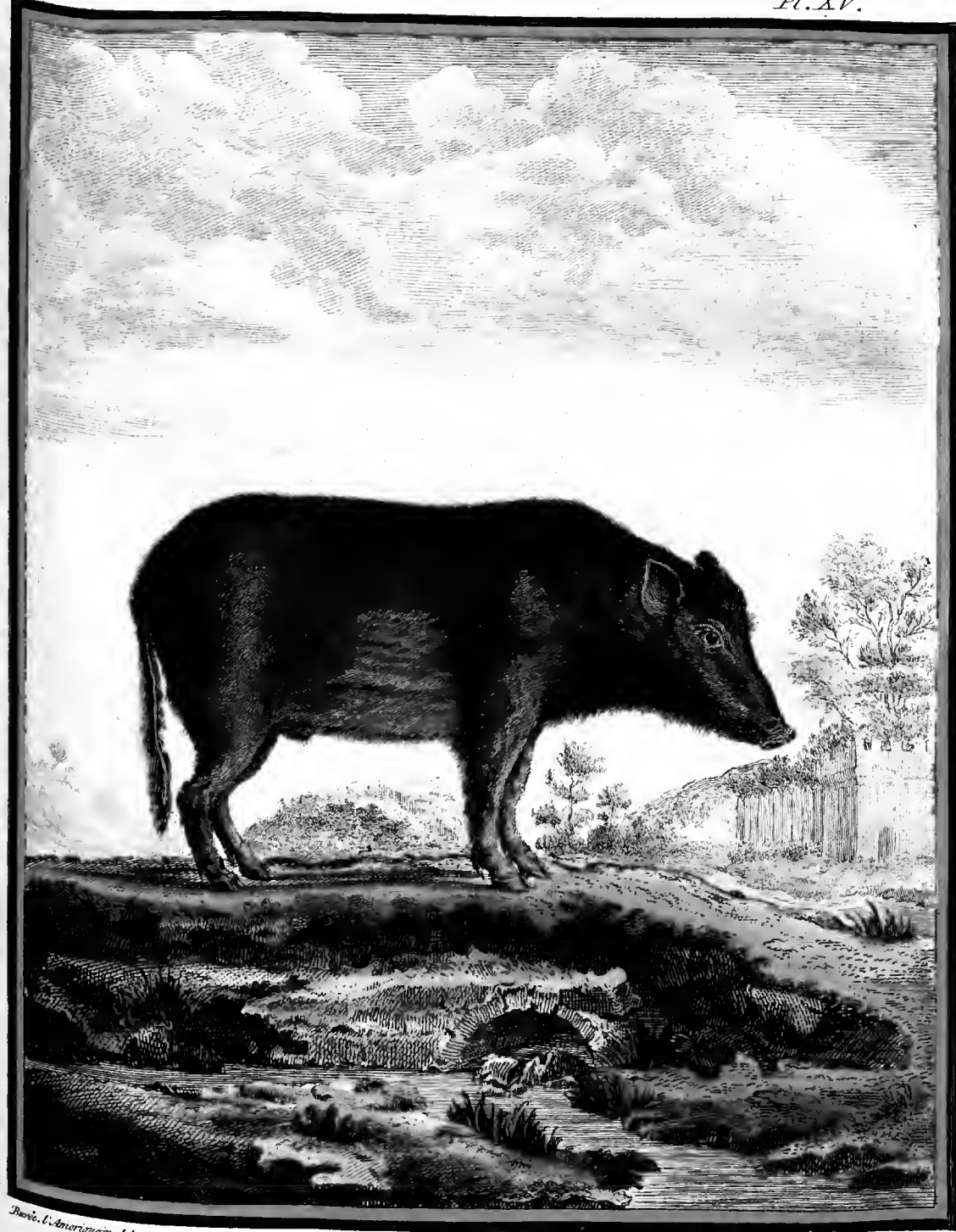
(a) In 't Latyn betekent de benaaming van *fus agrestis* hetzelfde als die van *Aper*.



De Serre del.

LE SANGLIER.

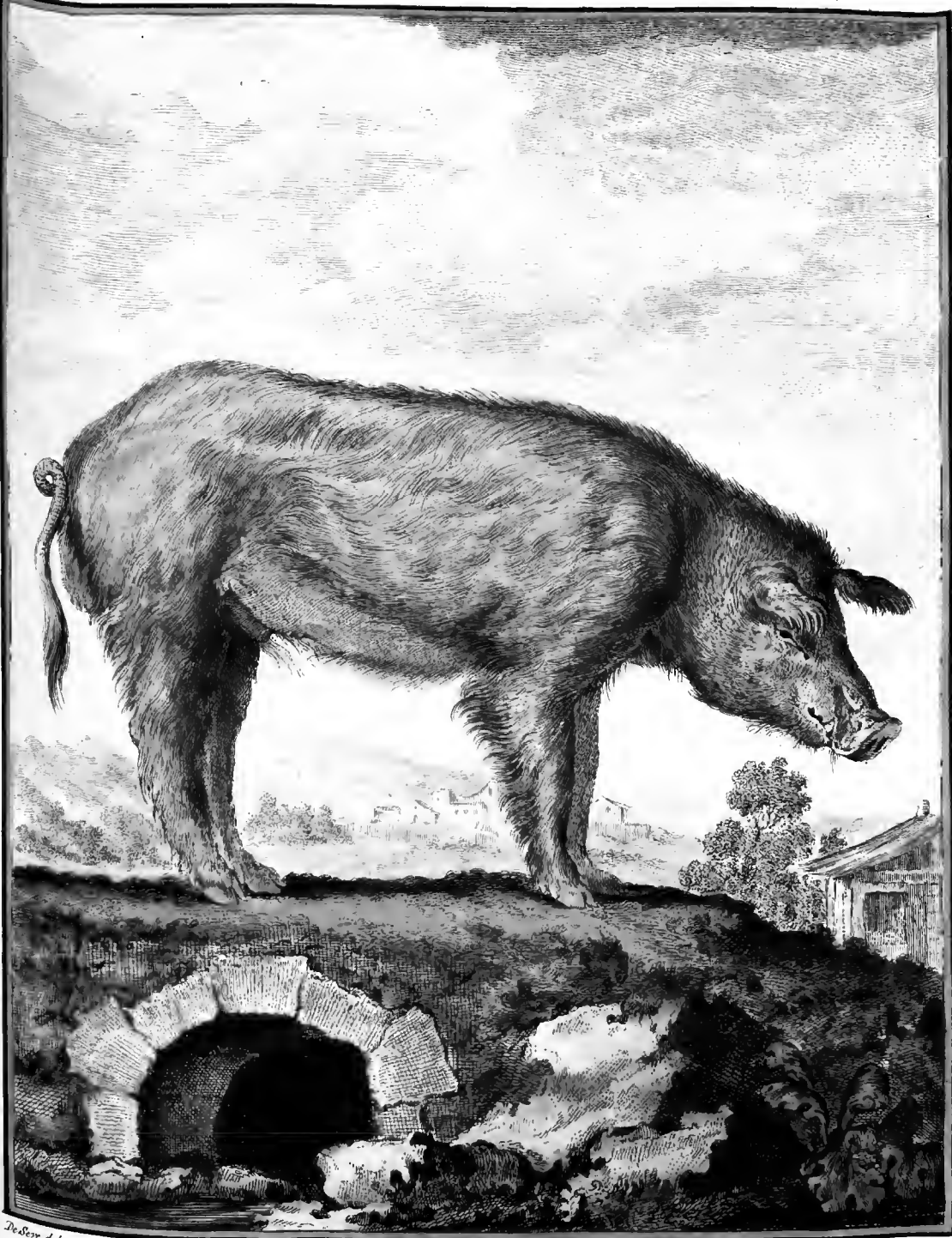
G. B. J.



Bois. l. Américain del.

LE COCHON DE SIAM.

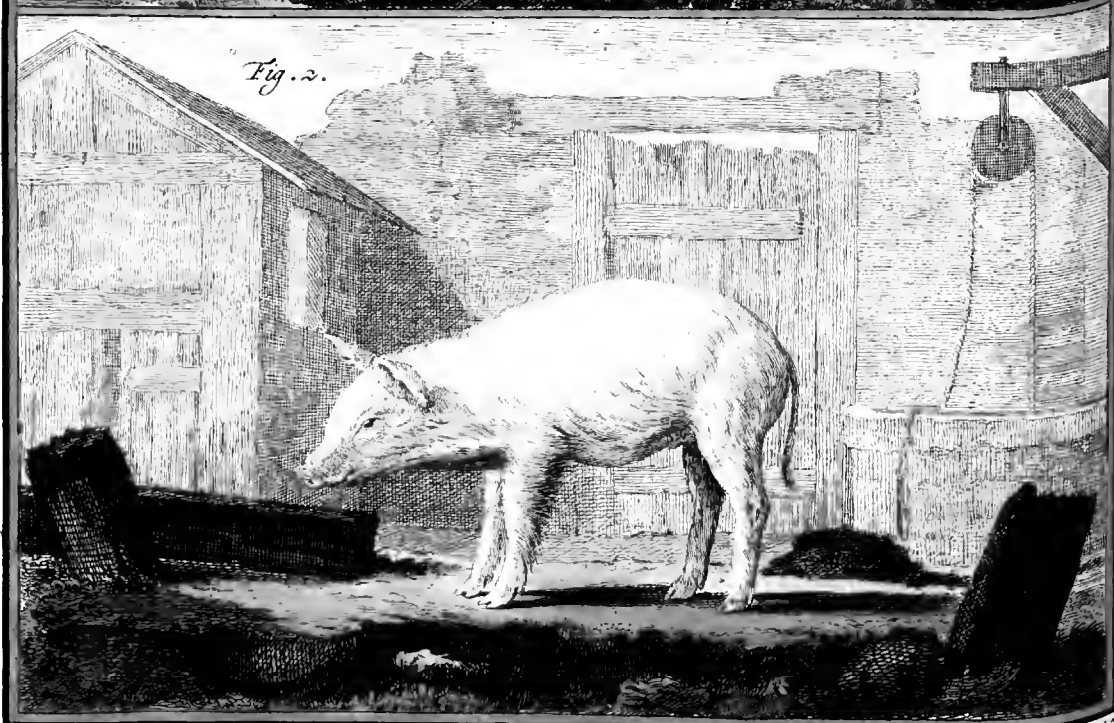
C.F.L.f.



Deser del.

CH. J.

LE VERRAT.



De Sève del.

LE COCHON DE LAIT.

C.E.F.

grond raaken, dewyl de laatste regel van alle de vingers met eene zelfstandigheid van hoorn omringd is, en omdat, zo men de voeten van het varken niet dan uitwendig beschouwt, zy zeer veel naar die van den stier, van den ram, van den bok, enz, gelyken; maar zodra men het vel heeft weggenomen vindt men dezelve zeer verschillende, want daar zyn vier beenderen in de voorhand en in den voorvoet, en vier vingers, waarvan elk uit drie welgevormde regelen bestaat: de twee middelste vingers zyn langer dan de andere, en hebben elk eenen hoef die den grond raakt: de beide anderen zyn veel korter, en derzelver laatste regel is met eenen hoorn bekleed, gelyk aan dien der hoeven, maar dezelve is hooger, en ter steede geplaatst, alwaar de spoorgezwellen der dieren van de soort van den stier, van den ram, van den bok, enz, zitten; ik heb in de beschryving van den stier, in 't IV. Deel, pag. 259, melding gemaakt van twee beenderen die onder de spoorgezwellen liggen, maar ik heb 'er drie onder de spoorgezwellen van het hert gevonden, en het schynt dat zy betrekking hadden tot de drie regelen der vingers: men kan dus zeggen dat verscheiden herkauwende dieren, met gespleeten hoeven, vier vingers hebben gelyk het varken, schoon twee derzelven onvolmaakter zyn dan de beide anderen; maar het varken heeft twee beenderen in de voorhand, één in den voorvoet, en drie in de agterhand en in den agtervoet meer dan die dieren; het heeft daarenboven nog het kuitbeen meer; de ellepyp is ook beter gevormd dan in den stier, in den ram, in den bok, in het hert, enz; de pooten van het varken verschillen ook zo veel van die der genoemde dieren door de uiterlyke gedaante als door het inwendig maakzel; de hiel, die men gemeenlyk de waade noemt, is in het varken veel laager geplaatst, omdat hetzelfde de beenderen van de agterhand en van den agtervoet, naar evenredigheid, veel korter heeft, dan de pypen van den stier, van den ram, van den bok, enz.

Het varken verschilt ook van die dieren daarin dat het geene hoornen heeft, en dat hetzelfde geene snytanden in het bovenkaakbeen, noch hondstanden in de beide kaakbeenderen ontbreken; dat het slegts eene maag heeft, want de verlenging in de gedaante van munnikskap, welke men aan het eind van den grooten blinden zak vindt, kan niet voor ééne tweede maag worden aangezien; dat deszelfs ingewandsbuis veel korter is, en dat het twee ribben en ten minsten zes uijers meer heeft: men zal een groot getal andere wezendlyke verschillen in de byzonderheden der beschryving van dit dier vinden, maar men zal daar ook zonderlinge gelykenissen in vinden, als, by voorbeeld, de omwentelingen van den kronkeldarm rondom zyn middelpunt, de lengte en dunte van de roede, enz.

De varkens zyn met lange borstels bedekt; die regt en buigzaam zyn, derzelver hardheid is grooter dan die van het hair of van de wol, derzelver zelfstandigheid is kraakbeenagtig, en zelfs overeenkomstig met die van hoorn; zy verdeelen zig aan haar eind in verscheiden draadjes, die zomtyds zeven of agt, en zomtyds meer, in getale zyn, en die tot zes of agt lynen lengte hebben; als men deze draadjes van den anderen verwyderd kan men yderen borstel van het een tot het ander eind opspleten: de dikste en langste borstels maaken eene soort van manen op de kruin van het hoofd, langs den hals, op den schoft en het lighaam tot aan het kruis: de wilde zwynen hebben tusschen de borstels eene soort van hair dat veel korter, zeer buigzaam, en van eene geelagtige, aschgrauwe, of zwartagtige kleur is, op verschillende deelen des lighaams van het dier, of naar deszelfs ver-

schillende ouderdommen: dit hair is zagt, en tennaastenby als wol gekruld; het ontbreekt ten eenemaal aan de gewoone varkens en aan de varkens van Siam; de borstels zyn wit, vuil wit, geelagtig, vaal, bruin, en zwart van kleur.

Het jong wild zwyn (*Pl. XVII, fig. 1*), heeft kleuren die het in het vervolg verliest, dit noemt men de *levrey*; dezelve is op de vrugt (*D, Pl. XXI*) geteekend, zodra dezelve begint hair te krygen: die *levrey* maakt banden die zig over de lengte van het geheel lighaam, van den kop tot den staart, uitstrekken; die banden zyn beurtelings van eene ligt vaale, en van eene uit vaal en bruin gemengde, kleur; die, welke over den schoft gaat, en die zig langs den geheelen rug uitstrekt, is zwartagtig: op de overige deelen des lighaams is het dier van eene kleur, die uit wit vaal en bruin is saamgesteld.

Wanneer de jonge wilde zwynen de *levrey* hebben afgelegd, is de kop gemeenlyk van eene gryze kleur, met ros en zwart gemengd: de langste borstels zyn op den hals geplaatst, en hebben omtrent vier duimen lengte; het grootst gedeelte van ydere borstel is zwart, boven het zwart is dezelve grys, en nog hooger ros van kleur, welke laatste zig tot het eind van de borstel uitstrekt, die drie kleuren vertoonen zig zelfs wanneer de borstels tegen malkanderen geplaatst zyn: het lighaam is van eene vaale kleur met bruine of zwarte vlakken, om dat ydere borstel gedeeltelyk vaal en gedeeltelyk zwart is; de staart heeft eene vaale kleur, behalven aan het eind, dat zwart is; deze is ook de kleur, die de pooten van onderen hebben.

Een wild zwyn dat tweehonderd zeven-en-vyftig ponden woog, en welks lengte, in eene rechte lyn gemeeten van den schrobber tot aan het begin van den staart, van vyf voeten en agt duimen was, en welks omtrek, op het midden van het lighaam ter dikste plaats gemeeten, van vier voeten twee duimen was, hadt den snuit en de ooren zwart, en het overig van den kop van eene kleur, die uit wit, geel, en op zommige plaatsen met zwart, gemengd was; de keel was rosagtig; daar waren op den rug borstels van drie en een halven duim lengte, en derzelver kleur was zwart op de lengte van twee duimen van den wortel af, wat hooger waren zy vuil wit, en aan het eind, ter lengte van byna een halven duim, roodagtig bruin van kleur: die borstels lagen agter over, en bedekten malkanderen op zodanig eene wyze dat men niet dan de bruine kleur van derzelver einden zag: de borstels van de zyden des lighaams en van den buik hadden slegts omtrent drie duimen lengte, en derzelver kleuren waren dezelfde als die der borstelen van den rug; maar schoon zy ook agter over lagen, vertoonde zig derzelver wit zo wel als het bruin, omdat zy yler en minder dicht tegen elkanderen stonden, dan die van den rug: de borstels der okselen en liezen hadden eene rosagtige kleur; die van den buik, van de binnenzijde der dijen, en van den balzak, waren niet zeer dicht geplaatst, en scheenen ook van eene rosagtige kleur te zyn; ondertusschen waren de meeste wit, en derzelver punt slegts rosagtig; de overigen waren gedeeltelyk zwart, wit en ros; de kop, het eind van den staart, en het onderst der pooten; hadt eene zwarte kleur: de borstels van de punt van den staart eener wilde zog waren tot zeven duimen lang (*a*).

(*a*) Wanneer men een dier in de byzonderheden van alle deszelfs deelen wil beschryven, hetzelfde zo wel inwendig als uitwendig, op verschillende tyden, en in de beide kunnen, be-

Een Siamfch varken welks lengte, in eene regte lyn gemeeten van den fchrobber af tot aan het begin van den ftaart, drie voeten agt duimen en een halven bedroeg, hadt langs den geheelen hals en rug borstels, die zes duimen lang waren; de lengte van die van den kop en van de billen was flegts van twee of drie duimen; de lippen, de zyden van het hoofd, het onderft van den hals, de borft, de buik, de binnenfte zyde der pooten, enz, waren weinig met hairen voorzien, en geheel naakt op zommige plaatzen: alle de borstels hadden eene zwarte kleur; maar men vondt 'er witte tuffchen de oogen, en geelagtige, gelyk die van de meefte tamme varkens, op de lippen, aan het eind van den ftaart en op de voeten; men hadt reden om te gelooven dat deze geelagtige kleur veroorzaakt was door de vermenging van het tam varken in de koppeling, welke dit individu hadt voortgebracht, want ik heb een ander ontleed dat noch geel noch wit hadt: het Siamfch varken draagt geene levrey, het wordt met zyue zwarte kleur geboren, die altoos dezelfde blyft.

De meefte huis-of tamme-varkens hebben by hunne geboorte eene witte kleur, die in het vervolg niet verandert dan daarin dat de borstels aan hun eind eene geelagtige tint aanneemen, die donkerer fchynt dan zy natuurlyk is, omdat het dier zig dikwyls in de ftof en in vuiligheid wentelt: gelyk de borstels op malkanderen liggen blyft daar niets dan derzelver geelagtig eind bloot, en dit is de reden waarom die varkens meer van eene geelagtige dan van eene witte kleur fchynen te hebben: daar zyn ook veelen die bruin, of zwart, of met die kleuren gevlaakt zyn, welke zy dan by hunne geboorte medebrengen; de langfte borstels der tamme varkens zyn van vier tot vyf duimen, het eind van den fnoet, de zyden des hoofds, de omtrek der ooren, de keel, de buik, de ftopp van den ftaart, enz; hebben zeer weinig borstels en zyn byna naakt.

Het voorft gedeelte van den fnoet van het varken, dat gemeenlyk den naam, van fchrobber draagt, wordt door een plat en rond kraakbeen gemaakt, hetwelk in het midden een klein beentje bevat, waarvan in het vervolg zal gefproken worden; dat kraakbeen is door de beide openingen der neusgaten doorboord, en voor het uiteind des bovenften kaakbeens geplaatft, het fteekt aan de kanten, en vooral van boven, buiten het vel uit, dat het eind van dat kaakbeen overdekt; zodat de

fchouwen, de toevallige verfeidenheden en de standvaftige kentekenen der individua's van een zelfde foort onderfcheiden, moet men voorwerpen hebben, in zulk eenen getale, als ik my niet dan in eenen langen tyd en met moeite zoude hebben kunnen bezorgen voor de befchryving der wilde dieren, indien myn Hr. de Marquis de COURTANVAUX de goedheid niet gehad hadt zynen jagermeester van het Graafchap de Tonnerre bevel te geeven, van my alle de wilde beesten te bezorgen welke ik noodig zoude hebben; dit voordeel heeft my in ftaat gefield alle de waarneemingen, die tot het ontwerp van myne befchryvingen betrekking hebben, op wilde dieren te doen: ik ben deze openlyke erkentenis myner dankbaarheid verfhuldigd, voor het belang, dat voorgefelde Marquis de COURTANVAUX in mynen arbeid genomen heeft. Nog andere perfoonen hebben toegebracht om my die foort van hulpmiddelen te bezorgen; ik zoude by voorbeeld in de dringendfte omftandigheden geen wild zwyn gehad hebben, terwyl ik de befchryving van het varken opnaakte, indien myn Hr. de Baron d'ANSTRUBE, die onze nabuur in Bourgogne is, geen middel gevonden hadt om 'er my zo veelen te bezorgen als om welke ik verleegeen was, en zelfs de goedheid gehad van in de boffchen zyner Baronny d'ANSTRUBE zwynen van verfhillenden ouderdom, en wilde zeggen, die meer of min in haaren dragt gevorderd waren, uit te kiezen en met zyne eigene hand te dooden, om my in ftaat te fteilen eene volkomene befchryving van dezelve te geeven.

omtrek van den schrobber op een groot varken gemeeten, van negen duimen zeven lynen was; het kraakbeen verhefte zig tien lynen boven het vel van het neusbeen, en het eind van den snoet hadt, by den schrobber gemeeten, slechts agt duimen negen lynen omtreks: het eind van het onderst kaakbeen is onder dat van het bovenst, agter het onderst gedeelte van den schrobber, geplaatst.

Het varken heeft den kop lang, het eind van den snoet dun, naar evenredigheid der dikte van den kop, en het agterst gedeelte van het bekeneel zeer verheven; de oogen klein, de ooren breed, den hals dik en kort, het ligchaam dik, het kruis ingevallen, den staart dun en van middelbaare lengte, en de pooten kort en regt, vooral de voorpooten.

Het wild zwyn heeft den kop langer, het onderst gedeelte des neusbeens meer geboogen, en de slaganden grooter en snijdender dan de andere varkens; de staart is kort en regt: het Siamisch varken heeft den kop langer, den snoet dikker, de oogen minder klein, de ooren minder groot, den hals en de voorpooten korter, de voeten dikker, en den staart langer dan het tam varken, en zonder eenige bogt; het voorhoofd is verheven en de rug uitgehold, ten naastenby gelyk in het wild zwyn: het tam varken heeft de ooren naar voren gerigt, en niet naar boven, gelyk die van het Siamisch varken en van het wild zwyn; dat verschil is reeds zeer duidelyk tusschen den jongen beer (*Pl. XVII, fig. 1*) en het jong varkentje, dat de moeder nog zoogt, en dat men gemeenlyk speenvarken noemt (*fig. 2*); op dien ouderdom schynt de kop minder groot, het ligchaam minder dik, en de staart is langer in het tam varken, dan in het varken van Siam en het wild zwyn; maar hy is aan zyn begin nog niet omgekruld in het speenvarken voor dat het omtrent zes weeken oud is, op dien ouderdom tennaastenby buigt dezelve zig onmiddelyk na zyne komst uit het ligchaam naar boven; hy maakt gemeenlyk een kleinen boog naar de linker of naar de regter zyde gerigt, hy verlegt zig naar om laag, en maakt nog eenige kleine bogten langs het overige zynere lengte; het tam varken heeft het ligchaam langer dan het zwyn en het varken van Siam: onder de tamme varkens, hebben de mannetjes, die niet gesneeden zyn, en welke men beeren noemt, den kop langer en het beneden deel des voorhoofds minder ingedrukt, dan die welke gesneeden zyn geworden; deze zyn de aanmerkelykste verschillen, welke men tusschen de drie rassen van varkens vindt, waarvan hier gesproken wordt: men zal in de volgende tafelen de omstandige opgave vinden van de evenredigheden des ligchaams van die dieren, met malkanderen vergeleeken, en men zal van derzelver gedaante kunnen oordeelen door de *Pl. XIV, XV, en XVI*, waarop zy staan afgebeeld.

De groote kop en de lange en dikke snoet van het varken geeven hetzelfde eene houding van verstandeloosheid, welke de rigting der ooren nog duidelyker maakt in het tam varken, dat dezelve voorover laat vallen, dan in het varken van Siam en in het wild zwyn, die ze regt op houden: de oogen zyn zo klein en het aangezicht zo ontbloot van trekken, dat hetzelfde geene uitdrukking zoude maaken, indien 'er uit den mond aan de zyden geene slaganden te voorschyn kwamen; zy doen de bovenlip opklimmen door zig naar boven te krommen, en schynen een teken te zyn van de woestheid van het varken, gelyk zy ook de vreeslykste wapens zyn, die het in zyne woede kan gebruiken: het ligchaam is even kwalik gemaakt als het wezen dom gelykt; de hals is zo dik, en zo kort, dat de kop byna aan de schou-

schouderen raakt; dit dier houdt hem altoos zeer laag, en op zulk eene wyze, dat hetzelfde zyn borststuk niet vertoont: de voorpooten hebben zo weinig hoogte, dat het varken genoodzaakt schynt den kop laag te houden om op zyne pooten te steunen, en dat zyn geheel lighaam schynt voorover te zullen vallen: dit dier vertoont ook niet de minste lugtigheid in zyne bewegingen; daar is geene buigzaamheid in zyne pooten, naauwlyks kromt het dezelve om ze voort te zetten, en zyn gang is nooit vaardig zonder gedwongen te zyn: het varken heeft, in zyne grootste woede, een dof gelaat en eene styve houding, het float, het boort, en verscheurt met zyne slagstanden; maar altoos zonder behendigheid en zonder vaardigheid, zonder den kop te kunnen opbeuren, en zonder zig zo gemakkelijk te kunnen draaien en vouwen als de meeste andere dieren.

AFMEETINGEN VAN HET WILD-ZWYN, VAN HET SI- AMSCH, EN VAN HET TAM VARKEN.	HET WILD-ZWYN. <i>Pl. XIV.</i>			HET VARKEN VAN SIAM. <i>Pl. XV.</i>			DE BEER. <i>Pl. XVI.</i>		
	voeten, duimen, lynen.			voeten, duimen, lynen.			voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het geheele lig- haam in eene regte lyn ge- meeten van den schrobber tot aan den aars	5.	9.	0.	3.	8.	6.	4.	7.	0.
Hoogte van het voorste stel.	2.	3.	6.	1.	9.	6.	2.	3.	4.
Hoogte van het agterste stel.	2.	6.	3.	1.	9.	0.	2.	5.	8.
Lengte van den kop van den schrobber tot tusschen bei- de ooren	1.	4.	0.	0.	11.	0.	1.	1.	0.
Omtrek van het eind van den snoet op den schrobber ge- meeten	0.	9.	0.	0.	6.	6.	0.	8.	0.
Omtrek van den snoet agter den schrobber, op de dun- ste plaats, gemeeten.	0.	7.	6.	0.	6.	0.	0.	7.	0.
Omtrek op de hoeken vanden bek gemeeten	1.	3.	6.	1.	0.	8.	1.	1.	2.
Omtrek onder de oogen ge- meeten.	2.	0.	0.	1.	6.	0.	1.	2.	0.
Omtrek van den bek van de eene splyting der lippen tot aan de andere	1.	1.	0.	0.	10.	0.	1.	0.	0.
Afstand tusschen beide de neusgaten	0.	1.	0.	0.	0.	8½.	0.	0.	10.
Afstand tusschen den schrob- ber en den voorsten hoek van het oog	0.	10.	6.	0.	6.	6.	0.	9.	6.
Afstand tusschen den agter- sten hoek en het oor	0.	3.	0.	0.	2.	0.	0.	2.	0.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den ande- ren	0.	1.	3.	0.	1.	1.	0.	0.	11

V. Deel.

K

AFMEETINGEN VAN HET WILD-ZWYN, VAN HET SI- AMSCH, EN VAN HET TAM VARKEN.	HET WILD-ZWYN.			HET VARKEN VAN SIAM.			DE BEER.		
	Pl. XIV.			Pl. XV.			Pl. XVI.		
	voeten, duimen, lynen.			voeten, duimen, lynen.			voeten, duimen, lynen.		
Opening van het oog.	o.	o.	6.	o.	o.	5.	o.	o.	4.
Afstand tusschen de voorste hoeken der oogen, volgens de kromte des neusbeens gemeeten	o.	5.	o.	o.	3.	o.	o.	4.	3.
Diezelfde afstand in eene reg- te lyn gemeeten	o.	4.	o.	o.	2.	9.	o.	3.	6.
Omtrek van den kop tusschen de oogen en de ooren ge- meeten	2.	6.	o.	1.	9.	6.	2.	1.	o.
Lengte der ooren	o.	5.	o.	o.	4.	o.	o.	6.	o.
Breedte van derzelve basis, op de uitwendige kromte gemeeten	o.	5.	o.	o.	4.	o.	o.	5.	6.
Afstand tusschen de beide oo- ren om laag gemeeten. . . .	o.	4.	6.	o.	2.	10.	o.	4.	6.
Lengte van den hals	o.	6.	o.	o.	3.	o.	o.	6.	o.
Omtrek agter de ooren ge- meeten	2.	7.	o.	1.	11.	o.	2.	3.	o.
Omtrek voor de schouders. Omtrek van het lighaam ag- ter de voorpooten geme- ten	3.	1.	o.	2.	3.	o.	2.	9.	o.
Omtrek op de dikste plaats. Omtrek voor de agterpooten. Hoogte van het onderst van den buik tusschen de buik- zyden	3.	6.	6.	2.	10.	o.	3.	6.	o.
Dezelfde hoogte onder de borst	4.	1.	o.	3.	o.	8.	3.	9.	o.
Lengte van den stomp van den staart	3.	3.	o.	2.	7.	8.	3.	o.	o.
Omtrek van den staart by het begin van den stomp	1.	7.	3.	o.	9.	o.	1.	2.	6.
Lengte van den voorarm van den elleboog tot aan den voor-of boven-voet	1.	3.	4.	o.	7.	8.	1.	1.	o.
Omtrek op de dikste plaats. Breedte van den voorarm by den elleboog	o.	10.	4.	o.	10.	o.	1.	1.	o.
Dikte ter zelfde plaats	o.	4.	3.	o.	2.	6.	o.	3.	3.
Omtrek van den voorvoet	o.	9.	6.	o.	6.	10.	o.	9.	o.
Omtrek van den agtervoet aan de voorpooten	1.	o.	6.	o.	9.	o.	1.	o.	o.
Lengte van den voorvoet tot aan het eind der hoeven. . . .	o.	5.	6.	o.	4.	o.	o.	5.	o.
	o.	3.	o.	o.	1.	10.	o.	2.	4.
	o.	6.	8.	o.	5.	8.	o.	7.	o.
	o.	6.	o.	o.	5.	o.	o.	6.	o.
	o.	7.	o.	o.	6.	6.	o.	7.	o.

AFMEETINGEN VAN HET WILD-ZWYN, VAN HET SI- AMSCH EN VAN HET TAM VARKEN.	HET WILD-ZWYN. <i>Pl. XIV.</i>			HET VARKEN VAN SIAM. <i>Pl. XV.</i>			DE BEER. <i>Pl. XVI.</i>		
	voeten, duimen, lynen.			voeten, duimen, lynen.			voeten, lynen, duimen.		
Lengte van het been van de knie tot aan de hiel . . .	0.	10.	4.	0.	9.	6.	0.	11.	0.
Omtrek digt by den buik.	1.	8.	0.	0.	10.	4.	1.	4.	6.
Breedte ter plaatse van de hiel . . .	0.	3.	0.	0.	2.	8.	0.	3.	2.
Omtrek van den agtervoet in de agterpooten . . .	0.	6.	0.	0.	6.	0.	0.	6.	0.
Lengte van de hiel tot aan het eind der hoeven . . .	1.	0.	0.	0.	8.	6.	0.	11.	0.
Lengte der spoorgezwellen.	0.	1.	3.	0.	1.	0.	0.	1.	2.
Hoogte der hoeven . . .	0.	2.	2.	1.	5.	0.	0.	1.	6.
Lengte van het voorft gedeelte van de hoof tot aan de agterzyde van den hoorn in de voorpooten . . .	0.	2.	3.	0.	1.	7.	0.	1.	10.
Lengte in de agterpooten . . .	0.	2.	0.	0.	1.	10.	0.	1.	8.
Lengte van het voorft gedeelte van den hoof tot aan het agterft van den voet . . .	0.	2.	8.	0.	1.	11.	0.	2.	2.
Breedte der beide hoeven aan de voorpooten te famen gemeeten . . .	0.	2.	3.	0.	1.	8.	0.	1.	10.
Breedte in de agterpooten . . .	0.	2.	0.	0.	1.	10.	0.	1.	8.
Affand tusschen de beide hoeven . . .	0.	0.	7.	0.	0.	5.	0.	0.	6.
Omtrek der beide hoeven te famen genoomen, en op de voorpooten gemeeten . . .	0.	7.	0.	0.	5.	8.	0.	6.	6.
Omtrek op de agterpooten.	0.	7.	0.	0.	5.	8.	0.	6.	0.
Omtrek van de kroon in de voorpooten . . .	0.	6.	6.	0.	5.	6.	0.	6.	0.
Omtrek in de agterpooten . .	0.	5.	6.	0.	4.	10.	0.	5.	4.

De beschryving der inwendige weeke deelen van de varkens der drie rassen is voornamelyk naar die van het wild zwyn en het Siamfch varken (a) gemaakt,

(a) De varkens van Siam zyn niet zeldzaam in Frankryk en in Holland, maar de meeste lieden, die 'er hebben, beschouwen hen als eene soort van zeldzaamheden, en willen zig niet ontdoen van dezulken, die in den ouderdom zyn van voort te teelen; het was ten minften niet gemakkelyk 'er in Bourgogne te vinden, alwaar ik dit dier ontleed heb, om het met het wild zwyn te vergelyken, en ik zoude hierom, by gebrek van een noodzaakelyk voorwerp voor myne vergelykingen, opgehouden zyn geworden, indien de Hr. DE LA MARCHE, eerste President van het Parlement van Bourgogne, de goedheid niet gehad hadt my 'er één te geeven; dit was het eenigst dat in zyn fraay park de Montmufart, digt by Dion, liep: na het ontleed te hebben, heb ik 'er een geraamte van opgezet, dat in het Kabinet geplaatst is; de Hr. DE LA MARCHE hadt aan hetzelfde reeds een zeer groot fraay en zonderling blok Rots-kristal present gedaan, welks beschryving men in het vervolg van dit Werk vinden zal.

welker uitwendige afmetingen in de voorgaande tafel zyn opgegeeven: het wild zwyn woog tweehonderd tien, en het varken van Siam vier-en-negentig ponden: de beer, die ten onderwerpe gediend heeft voor de afmetingen der weeke inwendige deelen, was vier voeten eenen duim lang, van den schrobber af tot agter de ooren was van een voet en een duim, en de omtrek voor de oogen gemeeten van een voet elf duimen; de hals hadt vyf duimen lengte, en twee en een halven voet omtreks in het midden: de hoogte van dien beer was van twee voeten en eenen duim van den grond af tot aan den schoft toe, en van twee voeten twee duimen en een halven van het benedenst van den voet tot aan het bovenst des heupbeens: het lighaam hadt twee voeten tien duimen omtreks agter de voorpooten gemeeten, drie voeten vyf duimen over het midden des lighaams op de dikste plaats, en twee voeten elf duimen voor de agterpooten; hetzelve woog honderd drie-en-vyftig ponden.

Het netvlies van het varken, dat is te zeggen, van het wild zwyn, van het varken van Siam, en van het tam varken, is agter de maag omgevouwen, maar zig ontvouwende is het groot genoeg om in eenigen de helft van den onderbuik te bedekken, en in anderen kan men het tot de schaambeenderen uitrekken.

De twaalfvingerige darm maakt eenige kleine kronkelingen naar de regterzyde, hy kromt zig naar binnen agter de nier van die zyde om, en loopt naar de linkerzyde: de omwentelingen van den nugteren darm zyn in de navelstreek en in de regterzyde gelegen; die van den omgewonden darm zyn in de regterdarmstreek of buikzyde en in die van den eigenlyk gezegden onderbuik gelegen; de plaats, alwaar dit ingewand zig met den blindendarm vereenigt, is niet altoos dezelfde, omdat de plaatfing van den blindendarm in de meeste individu's verschillende is; deze strekt zig in de regterzyde en in de streek van den eigenlyk gezegden onderbuik van de regter naar de linkerzyde uit, of in de linker buikzyde in de schuinſchte van omhoog naar omlaag, en van voren naar agteren, en het ſcheen my toe dat die rigtingen zomtyds nog wel andere verſcheidenheden ondervonden, omdat dat dit ingewand van plaats veranderen kan, en ook in de daad door verſchillende oorzaaken dikwyls verplaatſt wordt, voornamelyk door de grootte van de blaas, die, een groot gedeelte van den eigenlyken onderbuik beſtaande, wanneer zy vol is, den regterdarm naar de linker-of de regter-zyde verplaatſt: de kronkel- of kartel-darm ſtrekt zig by zyne komſt uit den blindendarm naar voren uit, en maakt byna eyronde omwentelingen, waarvan verſcheiden, in verſchillende vlakten, om hetzelve middelpunt loopen, tennaastenby gelyk die van den karteldarm in de herkauwende dieren, zo als in den ſtier, den ram, den bok, het hert, het damhert, den rhee-bok, enz; maar in het varken is dat gedeelte van den kronkeldarm, hetwelk deze omwentelingen maakt, naar evenredigheid veel grooter, en de omwentelingen hebben eene verſchillende plaatfing; dezelve zyn onder de dunne darmen geplaatſt, en door een celagtig weefzel met malkanderen vereenigd; de klomp dien zy maaken hangt los, hy vertoent zig by de opening van den onderbuik, en men vindt hem in verſchillende plaatſingen: de karteldarm loopt, na deze omwentelingen om hetzelve middelpunt gemaakt te hebben, naar de regterzyde agter de maag om, buigt zig naar omlaag, vervolgens naar binnen, en vereenigt zig eindelyk met den regter-of endel darm.

De dunne darmen hadden byna overal dezelfde dikte in hunne geheele uitge-

Fig. 1.

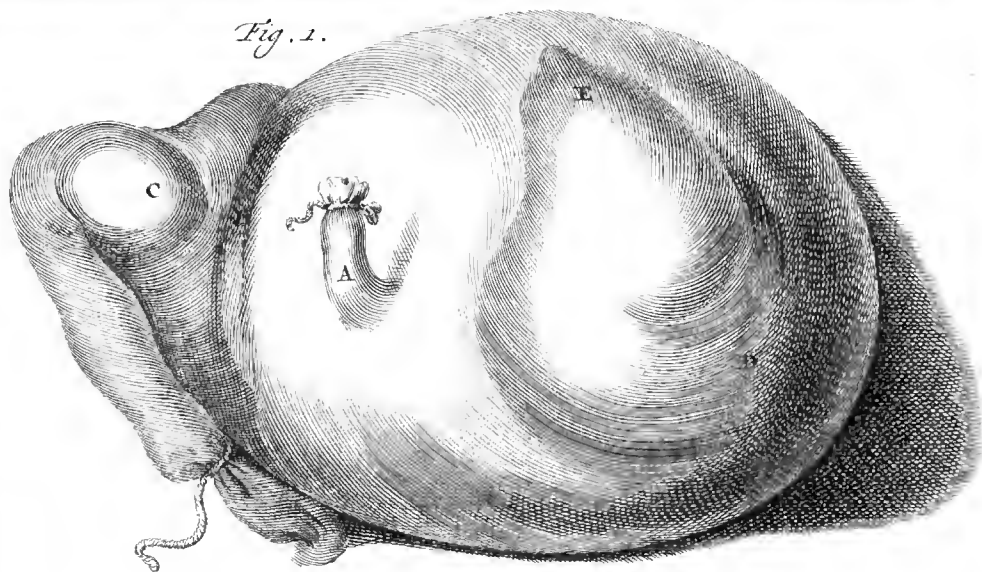
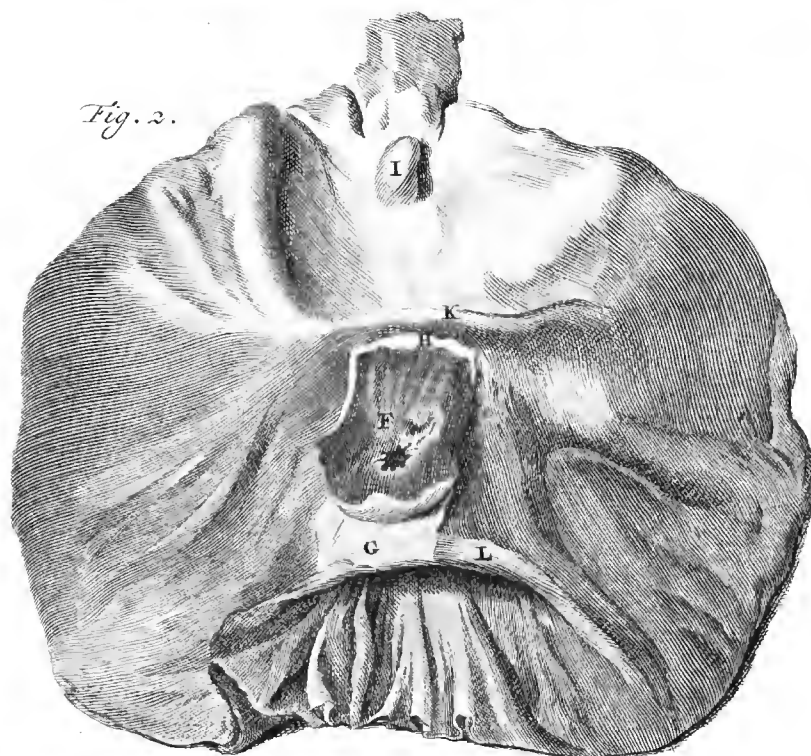
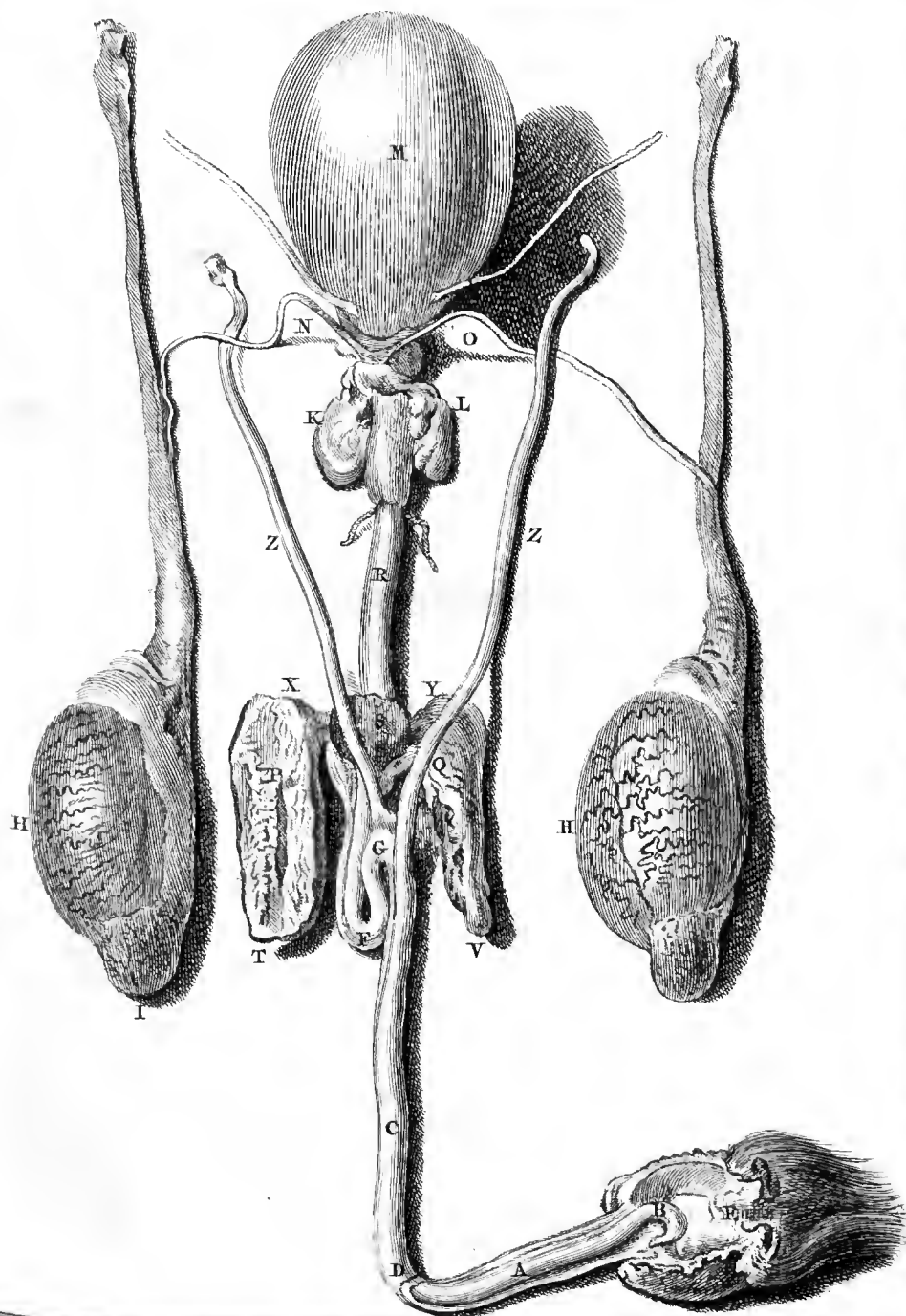


Fig. 2.





strektheid, de blindedarm was dikker dan de kronkeldarm, en deze verminderde in dikte naar maate hy den regtendarm naderde.

In het wild zwyn en het tam varken besloeg de maag het voorst gedeelte van den onderbuik, en strekte zig byna even ver ter linker-als ter regterzyde uit; maar in het varken van Siam was zy veel meer naar de linkerzyde geleege: in allen ligt de groote bogt van de maag naar omlaag: daar is slegts een zeer klein verschil tuschen den flokdarm (*A*, *fig. 1*, *Pl. XVIII*) en den hoek (*B*), dien het regt gedeelte (*C*) van de maag maakt, door zig naar boven te krommen; en het gedeelte (*D*), dat ter linkerzyde van den flokdarm ligt, heeft byna dezelfde uitgestrektheid als dat, hetwelk ter regterzyde gelegen is; de groote blinde zak is dus zeer ruim, daarenboven verlengt hy zig naar omhoog door een uitdrukzel dat in eene punt uitloopt, die naar voren omgeboogen is, en eenigermate de gedaante van een munnikskap heeft (*E*); dit aanhangzel hadt in het wild zwyn een voet en een duim omtrent op de grondlyn, en de lengte der bolle zyde was van agt duimen van de basis af tot aan de punt; hetzelfde hadt naar evenredigheid dezelfde maaten in het varken van Siam als in den tammen beer: na het openen der maag, wierdt ik een vlies (*F*, *fig. 2*) gewaar, dat zig, by het uitkomen uit den flokdarm, op eenigen afstand in eene vierkante ruinite uitsprekt; hetzelfde is gerimpeld en gevouwen, de randen zyn getekend door eene soort van indrukkel of trek; en nadat men de maag heeft laten weeten kon men het gemakkelijk afdrukken; men heeft in de Plaat de plaatsen (*G H*) verbeeld, alwaar deszelfs randen losgegaan waren: by het begin van den portier was eene verhevenheid (*I*) in de gedaante van eene tepel, vyftien lynen lang, omtrent zeven lynen breed, en in volwassene onderwerpen vier of vyf lynen dik; schoon men de maag zo veel mogelyk uitrekte, bleef daar eene zeer duidelyke plooy (*K*) over, die deszelfs bovenst gedeelte tuschen den flokdarm en den portier dwarsch doorliep: het geheel regter gedeelte was met eenen zeer wolligen rok bekleed, die zig niet over het linker gedeelte noch over het vierkant vlies uitsprekte, in het midden van hetwelk men den mond van den flokdarm vondt: daar was ook eene zeer aanmerkelyke plooy of omvouwing die den rand (*L*) maakte der verlenging van den grooten blindenzak, naar de zyde van den mond des flokdarms; de inwendige oppervlakte van deze verlenging was glad, en derzelver vliezen waren niet zeer dik: ik heb in de maag van een wild zwyn veeren en pooten van vogelen gevonden, en in die van eene zeug eene groote hoeveelheid van haar van eenen rheeboek met eenige lappen vel van dat dier.

De lever strekte zig byna even ver ter linker-als ter regterzyde uit in de meeste onderwerpen die ik beschouwd heb; in anderen verlengde zy zig slegts weinig naar den linkerkant: zy bestond uit vier kwabben, drie aan de regter en één aan de linkerzyde, geheel of slegts gedeeltelyk; daar waren daarenboven nog een gedeelte van de bovenste regter kwab, en een gedeelte der middelste kwab van die zelfde zyde, die men voor twee kleine kwabben zoude hebben kunnen aanzien, indien dezelve wat minder aan de anderen vastgezet hadden; de galblaas was in eene uitranding van de middelste kwab geplaatst, die het klein gedeelte dezer kwab, van welke ik zo even gesproken heb, onderscheidde; maar die uitranding vindt men niet altoos; wanneer zy ontbreekt zit de galblaas onder de kwab gedooken: daar zyn nog andere verscheidenheden in de lever der varkens, het zy in derzelver gedaante, het zy in die der kwabben, en in derzelver betrekkele grootten; de le-

ver van het wild zwyn woog drie ponden zes oncen, dezelve was van binnen bruin, en van buiten blaauw, zonder twyfel omdat het dier niet dan langen tyd na zyn dood geopend was geworden: de galblaas hadt eene langwerpige gedaante, en bevatte zes groffen en een half vogts, welks kleur oranjeagtig was met eene groenagtige tint gemengd; de lever van het varken van Siam woog twee ponden en een half, dezelve was, zo wel van buiten als van binnen, roodagtig van kleur; men vondt geene gal in de blaas, welker holligheid in tweeën gescheiden was door twee witte kasjes, die een melkagtig en smaakeloos vogt in zig hielden; de galbuis was versloopt; daar waren ook in de regter onderste en bovenste kwabgelyke ingekaste gezwollen, die steeltjes hadden, en die zouden hebben kunnen doen gelooven dat die van de middelste kwab van dezelfde natuur waren, indien men dezelve niet naauwkeurig ter plaats gevonden hadt, daar de galblaas moest zyn: de galblaas was zeer gaaf in de lever van eene zog van Siam, die ik gelyktydig met het varken ontleepte; zy zat aan het midden der middelste kwab zonder uitranding vereenigd; deze lever woog slegts een pond en veertien oncen: de galblaas hadt dezelfde gedaante als die van het wild zwyn; derzelver afmetingen zullen met die der weke inwendige deelen van het varken van Siam opgegeeven worden; zy bevatte slegts een gros helder vogt, van eene schoone oranje kleur: de lever van den rammen beer woog twee ponden elf oncen en anderhalf groffen; zy hadt eene blaauwe kleur, zo wel van buiten als van binnen; de galblaas was langwerpig, zy bevatte zes groffen van een geelagtig vogt.

De milt is zeer lang, en in de regterzyde gelegen, dwarsch van boven naar beneden en van voren naar agteren; in eenigen strekt zy zig uit tot aan 't midden van de maag: ik heb eene wilde zeug gezien, welker milt zig tot aan de regterzyde uitstreckte, ook was zy twee en twintig duimen lang: alle de dieren van de soort van het varken hebben de milt gemeenlyk van dezelfde breedte, over meer dan de heift van haare lengte; het onderst gedeelte is een weinig smaller en dunner, meestentyds loopen de beide einden rond af, en zomtyds eindigt het bovenst uiteind in eene punt; behalven die verscheidenheden zyn 'er nog andere in de breedte: ik heb eene milt van een wild zwyn gevonden, die aan haar bovenst middelst gedeelte veel breeder was dan op eenige andere plaats. Dit ingewand heeft drie vlakke zyden, die in de lengte loopen, eene aan den buitenkant, en twee, die smaller zyn, aan de binnenzyde; de milt van het wild zwyn was zwartagtig rood van kleur, zo wel van buiten als van binnen, zy woog negen oncen drie groffen; die van het varken van Siam hadt ook eene zwartagtig roode kleur, derzelver gewigt was van drie oncen één gros en agttien greinen; die van den beer eindelyk hadt eene roodagtig bruine kleur, en woog drie oncen vyf groffen.

Het alvleesch bestaat uit drie takken, die zig by den portier vereenigen; de langste tak strekt zig tot aan de linker nier uit, de kortste loopt langs den twaalfvingerigendarm, de derde loopt tusschen de twee eersten in, en is de dikste van allen aan zyn eind.

De plaatsing der nieren betrekkelijk tot malkanderen is dikwyls verscheiden; zomtyds zyn zy beiden op dezelfde lyn geplaatst, op andere tyden is de regter meer naar voren geplaatst dan de linker, en in het varken van Siam heb ik dezelve meer naar agteren gevonden: deze nier was evenwel minder lang en minder dik dan de linker, die vier duimen agt lynen lengte hadt, twee duimen vyf lynen breedte,

en één duim en een halven dikte: men zal de afmettingen der regter nier in de tafel vinden, daar die der overige weeke inwendige deelen zullen worden opgegeven; de nieren van de varkens der drie rassen zyn langwerpig en plat, het indruksel is klein, het bekken breed, en de tepeltjes groot en onderscheiden.

Het zenuwagtig middelpunt des middelrijs heeft twee takken die zig naar agteren uittrekken; die der regterzyde is gemeenlyk de langste; ik heb opgemerkt dat het zenuwagtig middelpunt dikker was in het wild zwyn dan in de overige varkens, en ik heb gevonden dat het vleeschig gedeelte tot vier lynen dik was.

De regter long in het wild zwyn en in den beer heeft vier kwabben, die gelyk in den slier geplaatst zyn; de derde bovenste kwab is de grootste van allen, aan de linkerzyde zyn slegts twee kwabben; maar in het varken van Siam hadden de longen slegts vyf kwabben, drie aan de regter-en twee aan de linkerzyde; de meesten waren niet tot aan hunnen wortel van één gescheiden, zodat de tweede kwab der regterzyde, die ontbrak, wel met de eerste en derde konde verward worden, betrekkelijk tot die van den tammen beer en het wild zwyn; men zag de punt van die tweede regterkwab in den Siamischen beer, maar zelfs geen voetspoor van dezelve in deszelfs wyfje.

Het hart ligt schuin van boven naar beneden, en van voren naar agteren: het verschilt, wat de gedaante betreft, in verschillende onderwerpen; want het schynt korter of langer, en meer of minder puntig; daar komen twee takken uit de bogt van de groote slagader.

De tong is bezaaid met zeer kleine witte en vooruitsleekende korreltjes; daar zyn op het agterst gedeelte twee platte klieren van twee of drie lynen lengte, en van omtrent anderhalve lyn breedte, zy zitten naast elkanderen op byna een halven duim afstand geplaatst: men vindt tusschen die klieren en het strotklapje eene ruimte van twee duimen; die bedekt is met puntige en kegelswyze tepelen, die redelyk groot zyn en agter over liggen.

Het verhemelte is met omtrent twee-en-twintig breede en diepe voren doorsneeden; de verhevenheden of ribbetjes der dertien eerste voren zyn aan hunnen top geëindigd, of, om zo te spreken geboord, door eenen rondagtigen draad: alle de graaten worden in het midden hunner lengte door eene andere voor gekruist, die midden door het verhemelte in de lengte loopt; die voor is naauwer dan die, welke in de breedte loopen: de ribbetjes van deze voren zyn niet allen op eene zelfde lyn geplaatst, op het regter en linker gedeelte van de tong aan weerszyden van de voor, die in de lengte loopt; daar zyn 'er veelen, welker binnenst eind vlak over het midden eener voor van de andere zyde uitloopt.

Het strotklapje was dik, en in plaats van in eene punt uit te loopen, was 'er in het midden van deszelfs kanten eene kleine uitranding, op welke eene redelyk ondiepe goot uitliep.

De hersenen van het wild zwyn woogen vier oncen vier groffen, en de kleine hersenen vyf groffen; de hersenen van het varken drie oncen twee groffen en een half, en de agterhersenen vyf groffen; en eindelyk de hersenen van het varken van Siam twee oncen vyf groffen en agt-en-veertig greinen, en de kleine hersenen vyf groffen.

De meeste varkens, het zy beeren of zeugen, hebben tien tepels op hunnen buik, vyf aan ydere zyde; ik heb 'er één gezien dat 'er zes aan de eene en vyf

aan de andere zyde hadt, en ik heb aan eenige vrugten zes tepels aan ydere zyde geteld, die zig allen zeer duidelyk vertoonden.

Het roedehoofdje van het wild-zwyn (*A*, *Pl. XIX*) was zeer lang, en byna rolrond van gedaante, behalven aan deszelfs eind (*B*) alwaar het de gedaante van eenen kantzuil (*prisma*) hadt; het eindigde in eene punt en was daar kolfswyze omgeboogen; de roede (*C*) hadt slegts één sponsagtig lighaam, en maakte boven de zaadballen, op vier duimen afstand van de inplanting (*D*) der voorhuid (*E*), twee ploojen (*F G*), die omtrent een duim van inalkanderen afzaten, zodat de roede op die plaats in drie deelen onderscheiden was; dezelve was plat op het grootst gedeelte haarer lengte, maar zy wierdt ronder en verminderde in dikte naar maate zy het hoofdje naderde; de ballen (*H I*) waren zeer groot, en de opperbal maakte aan zyn agterst eind een langwerpigen knobbel (*I*), die omtrent anderhalven duim lengte hadt tegen één duim dikte in het midden van eene zyde, en anderhalven duim van eene andere zyde gemeeten: de zaadblaasjes (*K L*) waren zeer uitgeflrekt, en digt by de blaas (*M*) en het eind der afleidende vaaten (*N O*) geplaatst; de voorstanders (*P Q*) strekten zig langs de pisbuis (*R*) van de zaadblaasjes tot aan de versnellende spieren (*S*) uit; maar in deze figuur zyn de voorstanders van de pisbuis losgemaakt, en op zulk eene wyze gekeerd dat het eind (*T V*), dat naar den kant van de pisbuis lag, thans aan de zyde van het roedehoofdje geplaatst is: zy hadden, ter plaats van de versnellende spieren, gemeenschap met de pisbuis door eene goot aan hun eind (*X T*) geplaatst; zy waren op hunne buitenste zyde door eene spier bekleed, die een of twee lynen dikte hadt, men heeft den regter voorstander geopend, en in dezen staat afgebeeld; zy bevatteden beiden een zeer wit en zeer lymig vogt; in de zaadblaasjes vindt men een vloeibaar en melkagtig vogt; de inwendige zelfstandigheid der ballen was afschkenrig met een bleek rood gemengd; zy bevatteden eene kern gelyk die van den stier: de koorden (*Z Z*) van de roede waren rond ter plaatse van de plooi, en plat onder de bilnaad; zy liepen by den aars heen, een aan ydere zyde, tot in het bekken, en eindigden aan het heiligbeen: de teeldeelen van den beer waren gelyk die van het zwyn; ik heb ook geen wezendlyk verschil tusschen deze deelen van gemelde dieren en die van het varken van Siam gevonden, schoon de zaadblaasjes en de voorstanders in dat dier weinig gegroeid waren, om dat het gesneeden was geworden; men vindt evenwel nog eenen bal in den onderbuik, die zeer klein was gelyk in de tafel van de afneetingen der inwendige weeke deelen nader zal opgegeeven worden.

De wilde zog, die ten onderwerpe voor de beschryving van de deelen der voortteeling, en voor de afmetingen dier deelen, welke in de volgende tafel worden opgegeeven, gediend heeft, woog honderd een-en-veertig ponden; zy was vier voeten en een half lang van den schrobber af tot aan den aars; de omtrek haares lighaams was van drie voeten twee duimen agter de voorpooten, drie voeten en een halven over het midden des lighaams, op de dikste plaats, en van twee voeten tien duimen voor de agterpooten.

Het onderst eind der klink hadt de gedaante van eenen puntigen en vooruitsteekenden bek: het hoofdje van den kittelaar was omgeboogen en liep in eene punt uit, het geleeke in 't klein naar het roedehoofdje van het wild zwyn; de wanden der scheede maakten verscheiden rimpels op de lengte van twee of drie duimen

men naar den kant van den mond der lyfmoeder; de holligheid van dit gedeelte der scheede was veel naauwer dan van dat gedeelte, hetwelk digt by de klink is: de blaas hadt de gedaante van eene peer: de mond van de lyfmoeder was slegts door eene omranding, die niet zeer duidelyk was, getekend: de hoornen hadden eene groote lengte, en maakten kronkelingen even gelyk de darmen; de linker hoorn was een weinig langer dan de regter; het paviljoen der trompetten was slegts op eene plaats aan de zaadballen vastgehegt, het overig gedeelte hing los; de ballen hadden byna de gedaante van eene nier, en de zaadvaaten eindigden in dezelve ter plaats van het indrukzel; de uitwendige oppervlakte van yderen bal was met zwarte puntjes bezaaid op een bleeken vleeschkleurigen grond.

De Siamfche zog, naar welke ik de beschryving der teeldeelen gegeven, en de afmeetingen dier deelen genomen heb, was tennaastenby van dezelfde kloekte als de beer van dat zelfde ras, dieten onderwerpe voor de beschryving des geheelen lichaams gediend heeft; ik heb in de teeldeelen van dit wyfje slegts zeer geringe verschillen van die der wilde zog gevonden: het hoofdje van den kittelaar was kleiner en maakte slegts een knobbeltje; de mond van de lyfmoeder was minder duidelyk, daar waren geene andere rimpels dan die in de lengte liepen, en die zig in den hals der lyfmoeder van de eene zyde tot de andere uitstrekten; de ballen waren samengesteld uit ronde korreltjes, van ongelyke grootten; de grootste waren doorschynende en van eene geelagtige kleur, zy hadden drie of vier lynen middel-lyns, en zy bestonden uit een vliesje dat een zeer vloeibaar en zeer helder vogt bevatte; daar waren andere korrels, die minder groot waren en van eene zwarte kleur, die een rood vogt in zig hadden; de kleinste korrels eindelyk scheenen klieragtig en hadden eene geele kleur.

De tamme zog, welker teeldeelen ik ga beschryven, hadt vier voeten lengte van den schrobber af tot aan het begin van den staart; de omtrek des lichaams was van drie voeten twee duimen agter de voorste pooten, en van drie voeten drie duimen om de valsche ribben gemeeten: ik heb in derzelver teeldeelen, met die van de wilde zog vergeleeken, slegts de volgende verschillen waargenomen: de scheede wierdt wyder digt by de lyfmoeder, welker mond getekend was door een knobbeltje op haar bovenst gedeelte geplaatst; daar waren drie andere knobbeltjes met het eerste op éne rei in het lang van den hals der lyfmoeder geplaatst; die vier knobbeltjes besloegen eene plaats van drie duimen lengte, en hadden gemeenschap met indrukzelen, die buiten aan waren: het lighaam der lyfmoeder maakte van boven eenen boog in haare lengte, die ook van drie duimen was; daar waren inwendig dwarsche plooiën ter hoogte van een duim: het paviljoen bestond uit een zeer dun vlies, dat twee of drie duimen hoogte hadt; wanneer het in de rondte uitgestrekt was, hadt het eenigermate de gedaante van een hollen kegel of domper; de randen waren niet met franje bezet, en hetzelfde hadt vier of vyf duimen omtrek: de ballen waren van eene zeer onregelmaatige gedaante, en samengesteld uit korrels ter grootte van erwten en rondagtig gelyk druivenpitten: verscheiden van die korrelen waren doorschynend, wanneer men ze doorstak spatte er een helder vogt uit dezelve; de anderen scheenen klieragtig, en waren grys, geel, of rood van kleur: deze zog hadt reeds gedraagen; in dezulke, wel e gesneeden zyn geworden, dat is te zeggen, welken men de ballen ontnomen heeft voor dat zy gedraagen hebben, loopt het lighaam der lyfmoeder niet boogswy:

V. Deel.

L

ze, en de wanden van dat ingewand zyn ongelyk en knobbelagtig, van den mond af tot aan de scheiding der hoornen; de hals is naauwer, het binnenst vlies der lyfmoeder en der hoornen is vaster, en heeft geene bloedvaaten die zig even duidelyk vertoonen als in de zoggen die gedraagen hebben.

Men kan de wyfjes teeldeel van de soort der varkens, en de plaatfing der vrugten in de hoornen der lyfmoeder, zien, als men de oogen ftaat op *Pl. XX*, waar op de teeldeel van eene draagende zog zyn afgebeeld (*A*, *fig. 1*) vertoont den aars, *B* den regten darm, *C* de klink, *D* het hoofdje van den kittelaar, *E* de pisbuis, *F* de blaas, *G* de fcheede van onderen gezien, *H* de fcheede omgedraaid en van boven gezien, *I K* den regter hoorn der lyfmoeder geopend, om de vrugten, die dezelve in zig befloot, te vertoonen, *L* een vrugt door haare bekleedzelen heen gezien, *M* een vrugt flegts door het lamsvlies gezien, *N N N* drie vrugten, die geheel ontbloot zyn, *O O O* de bekleedzels der vrugten die vol waren, en die den hoorn der lyfmoeder vulden, *P P* den linker hoorn van de lyfmoeder, *Q Q Q* de plaatfen, alwaar binnen in dien hoorn vrugten zaten, *R R* de trompetten, *S S* de paviljoenen, *T* het eijernest der regterzyde, *V* het eijernest van de linkerzyde, opgefneeden en van binnen gezien: *fig. 2*, een eijernest van dezelfde lyfmoeder, levensgrootte vertoond: *fig. 3*, een eijernest levensgrootte uit eene tamme zog genomen, die men verzekerde nog niet gedraagen te hebben.

De agt vrugten, welke men in deze lyfmoeder gevonden heeft, waren alle byna van dezelfde grootte; zy hadden byna twee duimen en eene lyn lengte, van de kruin van den kop af tot aan het begin van den ftaart toe; de lengte van den kop was van negen lynen, van den fchrobber af tot aan het agterhoofd; de fchrobber hadt reeds zyne volkomene gedaante; de kruin van den kop was hoog bolrond; de ftaart hadt zeven lynen lengte, en was dus, naar evenredigheid, veel langer dan in het volwassen varken: men konde de beide kunnen onderscheiden, fchoon zy veel naar malkanderen geleeken; men zag in de mannetjes de roede, die zig naar voren uitftrekte, van den aars af, ter lengte van drie lynen, en die reeds aan haar eind een knopje maakte, dat agter over geboogen lag: in het wyfje wierdt men flegts dat knopje gewaar zeer dicht by den aars geplaatst, en ook, gelyk by het mannetje, agter over geboogen: dit was het hoofdje van den kittelaar; daar waren vyf vrouwelyke en drie mannelyke vrugten.

De bekleedzels dezer vrugten, en derzelver pifvliezen, waren nog niet genoeg gegroeid om ze gemakkelyk van malkanderen te kunnen fcheiden, en hunne ware gedaante te befchouwen: tot laaftgemeld oogmerk heb ik eene draagende wilde zog doen openen, die dicht by den tyd haarer werping was: op het gezigt der lyfmoeder konde men oordeelen dat zy vyf vrugten bevattede, drie aan de regter en twee aan de linkerzyde; zy lagen op eenigen afftand van elkanderen, en men onderscheidde derzelver ledemaaten door de gedaante, die zy uitwendig aan de lyfmoeder mededeelden; dat ingewand aan het eind van den linker hoorn geopend zynde, heeft men daar de vrugt uitgenomen, die dicht by dat eind lag; men nam dezelve met alle haare bekleedzelen uit de lyfmoeder, zonder dat men voelde dat zy de minfte vafthegting aan dezelve hadt, die weêrftand boodt: na dat men den klomp, die uit de vrugt, derzelver vogren en bekleedzelen beftont, zonder iets te kwetfen, op een tafel nedergelegd hadt, zag men dat het adervlies de gedaante eener halve maan hadt; de vrugt lag naar den dikften kant, met den rug buiten-

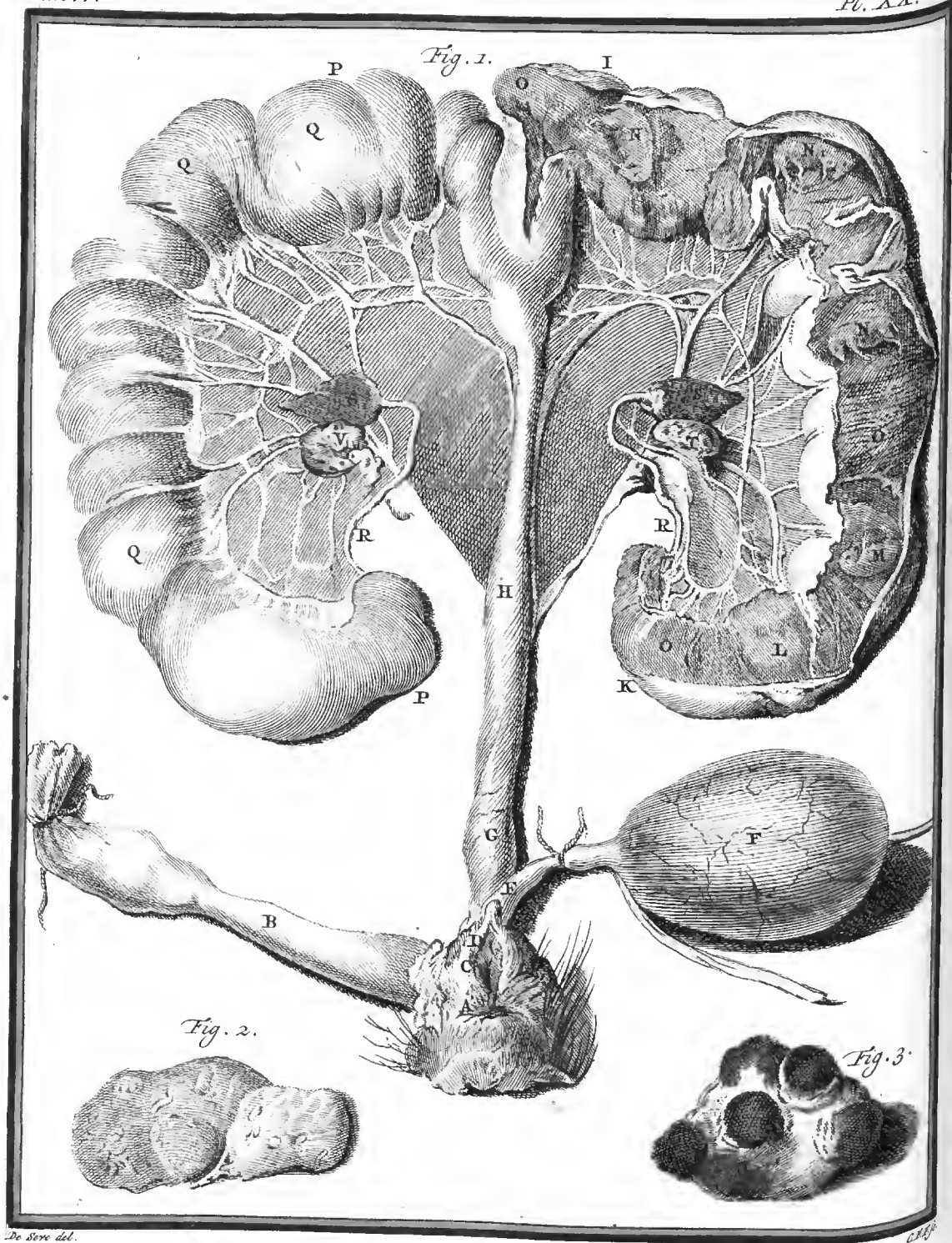
waards gekeerd; de beide hoorns van de halve maan verminderden langzaam in dikte tot aan hun eind; aldaar waren zy yder in twee takken verdeeld, die ongeveer drie, vier, of vyf duimen lang waren; de een was gemeenlyk korter dan de andere en altoos dunner; de kleinste bestont uit een vlies, dat zeer fyn en van eene geelagtige kleur was, met eene ligte tint groen gemengd; dat vlies maakte eenen zak, dien men, na denzelven geopend te hebben, heeft opgeblaazen; de lugt zette denzelven op, en ging vervolgens in den hoorn van de halve maan, en van daar in den anderen hoorn over, en kwam eindelyk tot aan het eind van den tak van dien hoorn, die tegen over den geenen stont, door welken men de lugt inbragt; zomtyds ging ook de lugt in den anderen tak van de beide hoornen, en zette denzelven geheel of gedeeltelyk op: de plaats in de halve maan, alwaar de vrugt geplaatst was, liet zig niet opzetten: men heeft daarna het adervlies (*A B*, *Pl. XXI*) en het lamsvlies (*C*) op den rug der vrugt (*D*) opgescheurd, en men heeft dezelve door die opening uit haare bekleedzelen genomen, zonder de navelstreng (*E*) te breeken; toen gong de lugt vrijer van den eenen hoorn naar den anderen over, maar het gedeelte (*F*), dat tusschen beiden, en aan het eind van de navelstreng, geplaatst was, liet zig slegts opzetten tot eene dikte, welker middellyn van eenen tot anderhalven duim was, op eene lengte van omtrent twee duimen; aan ydere zyde maakten de hoorns eene groote uitzetting (*G G*) die vier duimen middellyn hadt, vervolgens strekten zy zig uit ter lengte van anderhalven voet, langzaamerhand in dikte verminderende tot aan hun eind toe, welks middellyn slegts van twee duimen en een halven was: die zak, die de gedaante van eene halve maan hadt, was het pisvlies; want na de vrugt geopend, en een stilet in de blaas ingebracht te hebben, ging dat stilet door tot in den blaasband, vervolgens door de geheele lengte van de navelstreng, en eindelyk in den zak, van welken wy spreken: het pisvlies, dat op *Pl. XXI* vertoond wordt, hadt eene byzondere gedaante; aan het eind (*H*) van den eenen hoorn was nog maar een klein gedeelte (*I*) van het adervlies (*B*) over, dat opgeklommen was tot aan de plaats (*K*), toen men het pisvlies opblies; men ziet aan het eind van den anderen hoorn den tak (*L*) door het pisvlies gemaakt; toen men dien tak hadt opgeblaazen, scheurde het adervlies, zodat men in plaats van den tak, dien het adervlies maakt, in de figuur slegts de lappen (*M M*) ziet, zo als zy zig na de scheuring vertoonen.

Het adervlies bekleedde, gelyk in andere dieren, het lamsvlies, het pisvlies, en de vrugt; dit is de reden waarom men, toen het pisvlies opgeblaazen was, deszelfs gedaante niet naauwkeurig hadt kunnen onderkennen, omdat het de vrugt raakte, en het was niet dan na het ader-en lamsvlies geopend te hebben, ter plaatse, die den rug der vrugt bedekte, en na deze uit haare bekleedzelen genomen te hebben, zonder de streng af te snyden, dat het pisvlies zyne waare gedaante heeft aangenomen; men heeft, door dat middel, ook gezien, dat het eind der beide hoornen van het pisvlies door het adervlies heen gong, in eenen mond van eenige lynen middellyns, die aan de splyting der beide takken van het eind van yderen hoorn der halve maan, door de bekleedzelen der vrugt gemaakt, geplaatst is: een dezer takken behoort dan aan het pisvlies, de ander aan het adervlies: de randen der monden of openingen van dat vlies waren gerimpeld en met knobbeltjes bezet; die plooiën en die knobbeltjes wierden ongetwyfeld voortgebragt door de

verlengingen of verdubbelingen van het pislvies, dat met plooiën zit, ter plaatse van die verënging: het gebeurt dikwyls, dat de hoorn van het pislvies, in plaats van met zyn uireind in de opening van het adervlies te gaan, zig daar van ter zyden indringt: wanneer men in dat geval het klein gedeelte van het pislvies, dat buiten het adervlies is, opblaast, zetten zig de beide takken van den hoorn der halve maan te gelyk op, omdat het eind van den hoorn van het pislvies in dien tak gevonden wordt, dien het adervlies maakt; het pislvies is wit, zeer dun en doorschynend; het adervlies is een weinig dikker; daar zyn op deszelfs uitwendige zyde roode korrels, van eene donkerer kleur, en welker zelfstandigheid vry week is, of los aan één zit; wanneer men dezelve opende kwam daar een roodagtig vogt uit te voorschyn, en het knobbelte verminderde veel in omtrek; ik geloof dat die knobbeltjes voor moederkoek dienen, en eene soort van lyfmoeder-knopjes (*cotyledones*) zyn.

De vrugt was onmiddelyk met een zeer dun en doorschynend vlies omwonden, dat van den navel kwam, zeer onderscheiden was van het lamsvlies, en onmiddelyk op de huid gelegen was, en dat het geheel lighaam, den kop, de oogen, de ooren, de vier pooten, tot aan het onderst van de voeten, en tot het eind van den staart, bekleedde: de navelstreng gong door dat vlies heen, dat ook ter plaatse van den mond, van den aars, van de opening der voorhuid en van de klink afgebrooken was: men heeft dat vlies van het geheel voorst gedeelte der vrugt, (*D*, *Pl. XXI*) weggenomen, en men heeft het slegts op het agterst gedeelte derzelve gelaaten op dat het duidelyk op de plaats der doorsneede (*NN*) gezien mogt kunnen worden.

De navelstreng hadt zes duimen lengte, en aan haar begin omtrent twee lynen middellyns; de blaasband opgeblaazen zynde, wierdt de navelstreng ook opgezet zodat dezelve toen op zommige plaatsen byna een halven duim middellyns hadt: de lengte der vrugt, van de kruin des hoofds tot aan den aars gemeeten, was van negen duimen, het lighaam hadt agt duimen omtrek op de dikste plaats, de lengte van den kop was van drie duimen agt lynen, van de plaats tusschen de ooren tot aan den schrobber; de staart hadt twee duimen lengte; de rand van den schrobber was reeds zeer scherp, en de slaganden vertoonden zig alreë, de grootste hadden drie lynen lengte en twee lynen breedte aan de basis; de vooren van het verhemelte waren wel gevormd en op de tong ingedrukt. Het geen my het zonderlingst van allen voorkwam, is, dat de bovenste lip aan beide zyden ter diepte van twee lynen uitgerand was, ter plaatse (*P*) alwaar de slaganden naderhand moesten langs komen; de oogen waren geheel geflooten, de ooren lagen over, en digt tegen den hals aan: de pooten en de staart waren half uitgestrekt; en lagen in de minst mogelyk gedwongene houding; de vier nagels van yderen voet, dat is te zeggen de twee hoeven en de twee spoorgezwellen, waren wit, zeer lang, en door eene punt geëindigd, die schulpwyze naar voren omgeboogen was; deze vrugt hadt hair op verscheiden plaatsen van haar lighaam, voornamelyk op de kruin van het hoofd, langs den hals en op den rug; maar men wierdt hetzelfde naauwelyks op de ooren, de keel, het onderst van den hals, de borst, den buik, enz, gewaar: men zag de levrey duidelyk getckend, voornamelyk de zwarte streep, die op den hals en op den rug is; men onderkende de kunne ligtelyk, zo wel als de tepels, die ten getale van vyf aan ydere zyde waren: ik heb inwendig in de vrugten opgemerkt dat



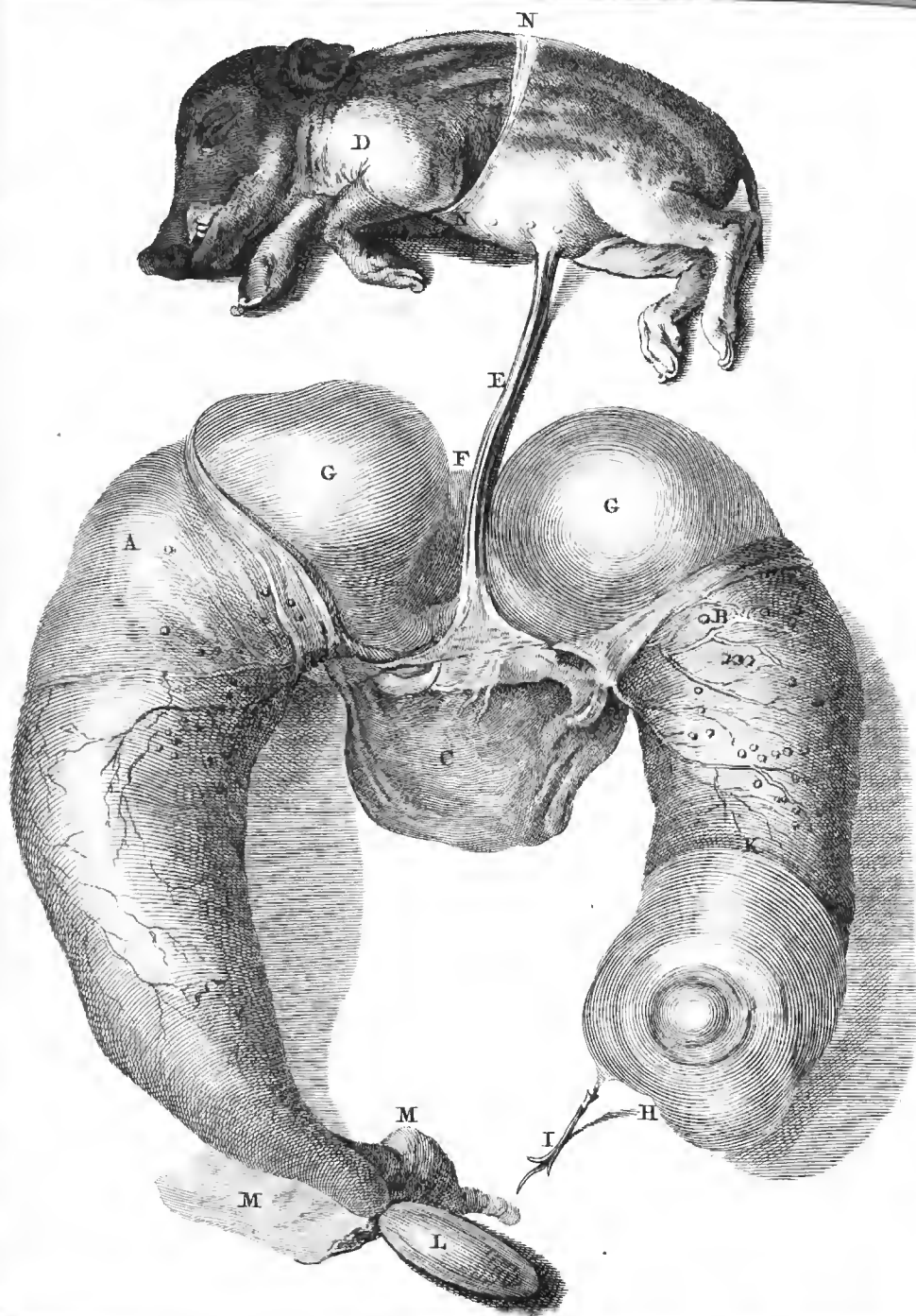


Fig. 1.

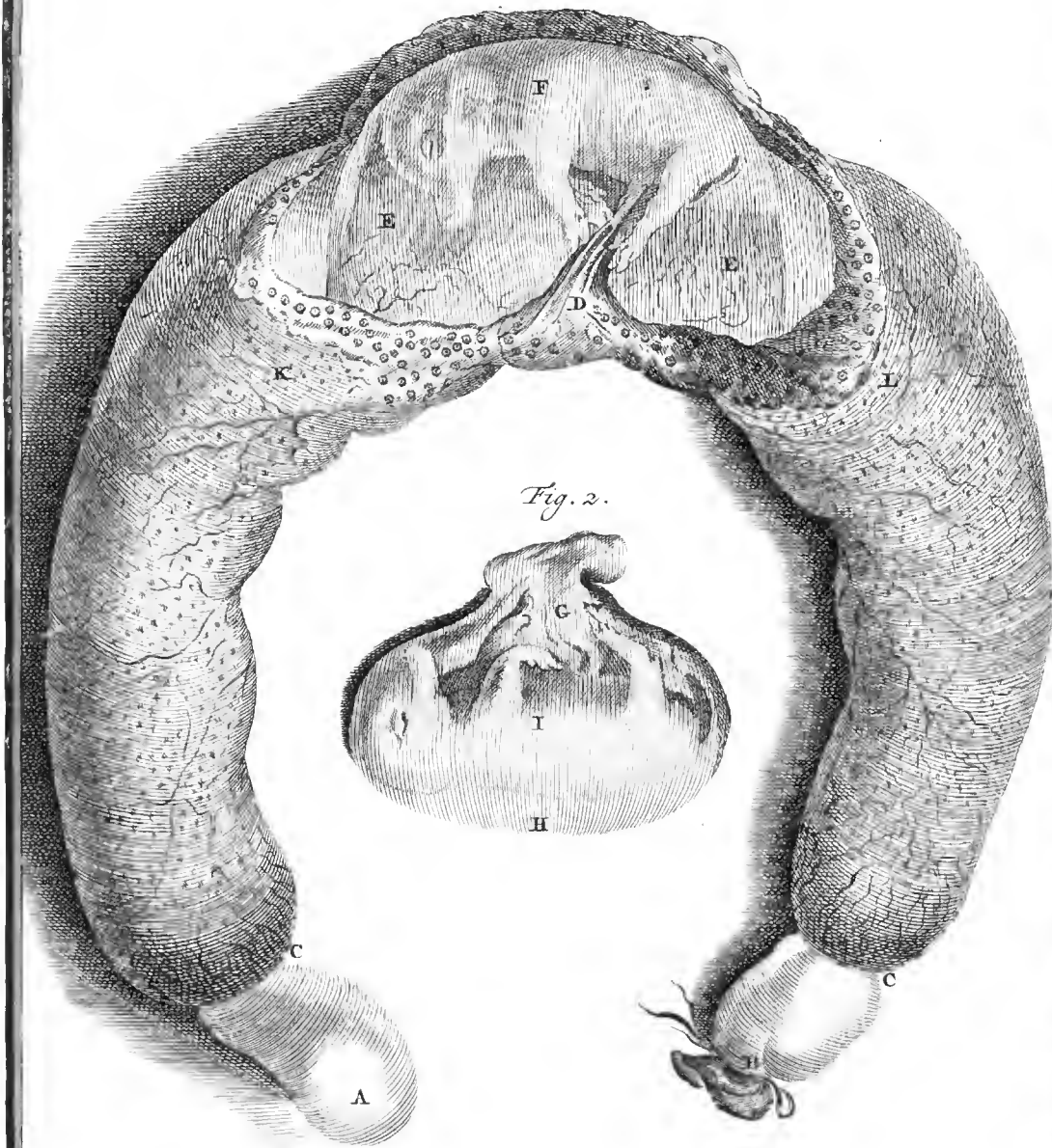
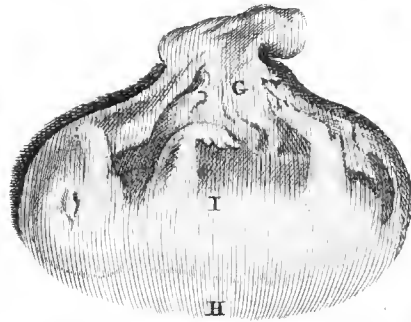


Fig. 2.



de verlenging van den grooten blindenzak van de maag reeds wel gevormd was in de gedaante van een munnikskap, en dat hy eene grootte bereikt hadt evenredig aan die, welke hy in volwassenen heeft.

Eene draagende tamme zog geopend zynde vondt men tien vrugten in de lyfmoeder, vyf in yderen hoorn: na den hoorn te hebben opgespouwen, zag men dat het adervlies van yder vrugtje, om zo te spreken tegen de inwendige wanden der lyfmoeder geplakt zat, die vry diepe en zeer dunne dwarfsche plooiën maakten: de bekleedzels der vrugt maakten eenen langwerpigen klomp, en men voelde de vrugt in het midden van derzelve lengte, het pislvies strekte zig voorby het adervlies uit van de beide einden (*A B*, *fig. 1. Pl. XXII*) van de massa, welken de bekleedzels uitmaakten: na het pislvies door één van deszelfs einden (*B*) opgeblaazen te hebben, heeft de langwerpige massa zig gekromd en de gedaante van een boog van een cirkel aangenomen, of van eene halve maan van omtrent twee voeten lengte, en van twee duimen middellyns op de dikste plaatsen; toen onderscheidde men zeer duidelyk de gedeeltens (*A B*) van het pislvies, die zig voorby het adervlies uitstrekten, daaraan; dat hun vlies wit, zeer dun en zeer doorschynend was: yder van die gedeelten hadt drie of vier duimen lengte op omtrent anderhalven duim middellyns: op die plaats (*C*) alwaar het pislvies uit het adervlies kwam, was eene vernaauwing van een duim middellyns, door de randen der opening van het adervlies gemaakt, die zeer sterk aan het pislvies waren vastgehegt, welks rimpeling eene soort van band maakte: het pislvies was zeer naauw in het midden van zyne lengte dicht by de navelfstreng (*D*); het hadt op die plaats slegts byna een duim middellyns; het was op diezelfde plaats dat het lamsvlies (*E E*) en de vrugt (*F*) gelegen waren: dat vlies was byna zo dun als het pislvies, en maakte een zak (*G H*, *fig. 2*) die niet veel meer dan drie duimen en een halven lengte hadt, een en een halven duim breedte, en negen lynen dikte; dezelve bevatte een klaar en geelagtig vogt, en de vrugt (*I*); het adervlies (*K L*, *fig. 2*) omringde dien zak en het grootste gedeelte van het pislvies; dit adervlies was op verre na zo dun niet als het pislvies, noch als het lamsvlies; men zag op hetzelfde zeer duidelyke takken van bloedvaaten, het was met eene groote menigte kleine witagtige korreltjes bezet, en hadt uitwendig eene roodagtige, en inwendig eene witagtige kleur; maar die doorgaande kleur wierdt door kleine doorschynende plekjes afgebrooken, in welker middelpunt zig de witagtige korreltjes bevonden, van welken reeds is melding gemaakt geworden, en die misschien voor moederkoek dienden.

De navelfstreng was eenen duim lang; de lengte der vrugten was van drie duimen drie lynen van de kruin des hoofds tot aan het begin van den staart; het lighaam hadt twee duimen negen lynen omtreks, en het hoofd eenen duim drie lynen lengte, van de plaats tusschen de ooren tot aan den schrobber, en twee duimen agt lynen omtrek tusschen de ooren en oogen gemeeten; de lengte van den staart was van negen lynen: deze vrugten hadden den schrobber reeds wel gevormd: het hoofdje van den kittelaar der wyfjes was zeer groot naar evenredigheid van dat der volwassenen, en meer vooruitsteekend dan de roede der mannelyke vrugten; de hoeven en de spoorgezwellen waren reeds getekend, en derzelve eind naar voren omgeboogen: men zag ook de tepels; zes dezer vrugten hadden 'er tien, vyf aan ydere zyde, en de twee andere vrugten twaalf, zes aan ydere zyde: de lever

was zeer groot in vergelyking van de andere ingewanden en de verlenging in de gedaante van een munnikskap was wel gemaakt op den grooten blindenzak van de maag.

Het vogt van het pislies der vrugten van de wilde en van de tamme zog liet, na te zyn uitgedampt, een zetzel over, gelyk aan dat van het vogt der pisliesen, van hetwelk wy reeds in dit Werk melding gemaakt hebben.

AFMEETINGEN DER WEE- KE INWENDIGE DEELLEN.	HET WILD-ZWYN.			HET VARKEN. VAN SIAM.			DE BEER.		
	voeten, duimen, lynen.			voeten, duimen, lynen.			voeten, duimen, lynen.		
Lengte der dunne darmen van den portier tot aan den blindendarm	51.	6.	0.	42.	6.	0.	46.	0.	0.
Omtrek van den twaalfvingerigen darm op de dikste plaatsen	0.	4.	0.	0.	3.	6.	0.	3.	0.
Omtrek van denzelven op de dunste plaatsen	0.	3.	0.	0.	2.	6.	0.	2.	6.
Omtrek van den nügteren darm op de dikste plaatsen	0.	3.	3.	0.	3.	0.	0.	3.	0.
Omtrek van denzelven op de dunste plaatsen	0.	2.	6.	0.	2.	9.	0.	2.	0.
Omtrek van den omgeboogen darm op de dikste plaatsen	0.	3.	3.	0.	3.	4.	0.	3.	3.
Omtrek van denzelven op de dunste plaatsen	0.	2.	6.	0.	1.	8.	0.	2.	0.
Lengte van den blinden darm	0.	8.	0.	0.	5.	0.	0.	7.	0.
Omtrek van denzelven op de dikste plaats	1.	0.	0.	0.	11.	6.	1.	0.	0.
Omtrek op de dunste plaats	0.	5.	0.	0.	8.	6.	0.	9.	0.
Omtrek van den kronkeldarm op de dikste plaatsen	0.	9.	6.	0.	9.	6.	0.	8.	0.
Omtrek van denzelven op de dunste plaatsen	0.	4.	0.	0.	4.	0.	0.	5.	0.
Omtrek van den endeldarm by den kronkeldarm gemeeten	0.	5.	0.	0.	4.	0.	0.	5.	0.
Omtrek van den regtendarm by den aars	0.	5.	4.	0.	6.	8.	0.	5.	6.
Lengte van den kronkel- en endel-darm te samen gemeeten	13.	0.	0.	11.	0.	0.	15.	0.	0.
Lengte van de geheele ingewandsbuis, den blindendarm niet mede begreepen	64.	0.	0.	53.	6.	0.	61.	0.	0.
Groote omtrek van de maag	2.	8.	0.	2.	2.	0.	2.	9.	0.
Kleine omtrek van dezelve	1.	11.	0.	1.	8.	0.	2.	3.	0.
Lengte van de kleine kromte, van den hoek af, welken het regterdeel maakt, tot aan den flokdarm toe	0.	3.	0.	0.	3.	0.	0.	2.	0.

BESCHRYVING VAN HET VARKEN.

87

AFMEETINGEN DER WEE- KE INWENDIGE DEELEN.	HET WILD-ZWYN.	HET VARKEN. VAN SIAM.	DE BEER.
	voeten, duimen, lynen.	voeten, duimen, lynen.	voeten, duimen, lynen.
Lengte van den flokdarm tot aan den bodem van den grooten blindenzak . . .	o. 5. o.	o. 3. 9.	o. 5. 6.
Omtrek van den portier . .	o. 3. 9.	o. 3. 6.	o. 4. 3.
Omtrek van den flokdarm.	o. 4. 2.	o. 2. 6.	o. 3. 6.
Lengte van de lever . . .	I. 1. o.	c. II. 9.	o. II. o.
Breedte van dezelve . . .	I. o. o.	o. 9. 9.	o. II. o.
Derzelver grootste dikte . .	o. 1. 10.	o. 1. 7.	o. 1. 7.
Lengte van de galblaas . . .	o. 3. 8.	o. 2. o.	o. 4. o.
Derzelver grootste middellyn.	o. 1. 8.	o. o. 10.	o. 1. 6.
Lengte van de milt . . .	I. 3. 6.	o. 9. 6.	I. o. o.
Breedte van het onderst eind.	o. 1. 3.	o. 1. o.	o. o. II.
Breedte van het bovenst eind.	o. 1. 6.	o. 1. 6.	o. 1. 7.
Breedte in het midden.	o. 3. 8.	o. 1. 6.	o. 1. 7.
Derzelver dikte . . .	o. o. 7.	o. o. 10.	o. o. 8.
Dikte van het alvleesch . .	o. o. 5.	o. o. 8.	o. o. 6.
Lengte der mieren . . .	o. 5. 7.	o. 4. o.	o. 4. 3.
Breedte van dezelve . . .	o. 2. 9.	o. 2. o.	o. 2. 4.
Dikte van dezelve . . .	o. 1. 3.	o. 1. 2.	o. o. II.
Lengte van het zenuwagtig middelpunt van de holle ader tot aan de punt. . .	o. 4. o.	o. 4. o.	o. 4. o.
Breedte van hetzelfde . . .	o. 6. 6.	o. 7. o.	o. 4. 9.
Breedte van het vleeschig ge- deelte tusschen het zenuw- agtig middelpunt en het borstbeen . . .	o. 3. 6.	o. 1. o.	o. 1. 6.
Breedte van ydere zyde van het zenuwagtig middel- punt . . .	o. 3. 6.	o. 2. 6.	o. 2. 3.
Omtrek van de basis van het hart . . .	I. o. o.	o. 7. 9.	o. 8. 4.
Hoogte van de punt tot aan den oorsprong van de lon- genflag-ader . . .	o. 5. 6.	o. 3. 9.	o. 4. o.
Hoogte van de punt tot aan het longenzakje . . .	o. 3. 10.	o. 2. 10.	o. 3. o.
Middellyn van de groote slag- ader van buiten naar buiten gemeeten . . .	o. o. 9.	o. o. 6.	o. o. 8.
Lengte van de tong . . .	o. 9. o.	o. 6. o.	o. 8. o.
Lengte van het voorste deel, van het toompje af tot aan de punt . . .	o. 4. o.	o. 2. 6.	o. 4. o.
Breedte van de tong . . .	o. 1. 3.	o. 1. 2.	o. 1. 2.
Breedte van de vooren van het verhemelte . . .	o. o. 5.	o. o. 3.	o. o. 3.
Hoogte van de randen. . .	o. o. 3.	o. o. 2.	o. o. 2.

AFMEETINGEN DER WEE- KE INWENDIGE DEELEN.	HET WILD-ZWYN.	HET VARKEN VAN SIAM.	DE BEER.
	voeten, duimen, lynen.	voeten, duimen, lynen.	voeten, duimen, lynen.
Lengte van de randen der opening van het strotten- hoofd	0. 1. 1.	0. 0. 9.	0. 0. 10.
Breedte van die randen. . . .	0. 0. 1.	0. 0. 1.	0. 0. 1½.
Afstand tusschen derzelver on- derste uiteinden	0. 0. 5.	0. 0. 5.	0. 0. 4.
Lengte van de hersenen . . .	0. 3. 5.	0. 2. 8.	0. 3. 0.
Breedte van dezelve	0. 2. 3.	0. 2. 0.	0. 2. 3.
Dikte van dezelve	0. 1. 2.	0. 1. 4.	0. 1. 2.
Lengte van de kleine herffe- nen	0. 1. 0.	0. 1. 2.	0. 1. 0.
Breedte van dezelve.	0. 1. 8.	0. 1. 6.	0. 1. 7.
Dikte van dezelve.	0. 0. 8.	0. 1. 0.	0. 1. 0.
Afstand tusschen den aars en den balzak	0. 1. 6.	0. 0. 0.	0. 0. 9.
Hoogte van den balzak	0. 1. 4.	0. 0. 0.	0. 2. 0.
Afstand tusschen den balzak en den mond der voorhuid.	1. 2. 6.	0. 0. 0.	1. 1. 0.
Afstand tusschen de randen van de voorhuid en het eind der roede	0. 1. 8.	0. 2. 0.	0. 1. 6.
Lengte van de roede	0. 6. 0.	0. 4. 3.	0. 5. 0.
Omtrek van dezelve	0. 1. 0.	0. 0. 10.	0. 0. 11.
Lengte van de roede van de splyting der sponsagtige lig- haamen tot aan de inplan- ting van de voorhuid. . . .	1. 1. 0.	0. 7. 0.	0. 11. 0.
Breedte van de roede	0. 0. 4.	0. 0. 3.	0. 0. 4.
Dikte	0. 0. 5.	0. 0. 4.	0. 0. 6.
Lengte der ballen	0. 4. 0.	0. 1. 9.	0. 4. 0.
Breedte van dezelve	0. 2. 6.	0. 1. 1.	0. 2. 4.
Dikte van dezelve	0. 1. 11.	0. 0. 7.	0. 1. 9.
Breedte van den opperbal.	0. 0. 5.	0. 0. 3.	0. 0. 6.
Dikte van denzelven.	0. 0. 2.	0. 0. 1½.	0. 0. 3.
Lengte der afvoerende vaaten.	1. 5. 0.	0. 5. 6.	0. 11. 0.
Middellyn op het grootst ge- deelte van hunne uitge- strekttheid	0. 0. 1.	0. 0. ½.	0. 0. 1.
Lengte van de koorden der roede	1. 2. 0.	0. 8. 0.	0. 10. 0.
Breedte van dezelve	0. 0. 2.	0. 0. 2.	0. 0. 2½.
Dikte van dezelve	0. 0. 1.	0. 0. 1.	0. 0. 1.
Groote omtrek van de pisblaas.	1. 10. 0.	1. 1. 6.	2. 0. 0.
Kleine omtrek van dezelve.	1. 6. 0.	1. 0. 0.	1. 6. 0.
Lengte van de pisbuis. . . .	0. 7. 0.	0. 4. 6.	0. 6. 0.
Omtrek van de pisbuis. . . .	0. 2. 0.	0. 1. 10.	0. 2. 0.
Lengte der zaadblaasjes. . .	0. 4. 10.	0. 2. 0.	0. 3. 4.
Breedte van dezelve	0. 2. 3.	0. 0. 7.	0. 1. 11.
Dikte van dezelve	0. 0. 10.	0. 0. 3.	0. 0. 11.

Leng-

BESCHRYVING VAN HET VARKEN.

89

AFMEETINGEN DER WEE- RE INWENDIGE DEELEN.	HET WILD-ZWYN.	HET VARKEN VAN SIAM.	DE BEER.
	voeten, duimen, lynen.	voeten, duimen, lynen.	voeten, duimen, lynen.
Lengte van de voorstanderen.	o. 5. 6.	o. 1. 9.	o. 4. o.
Breedte van dezelve . . .	o. 1. 4.	o. o. 5.	o. o. 10.
Dikte	o. 1. o.	o. o. 3.	o. o. 8.
AFMEETINGEN VAN DE WYFJES TEELDEELEN.	WILDE ZOG.	SIAMSCH E ZOG.	TAMME ZOG.
	voeten, duimen, lynen.	voeten, duimen, lynen.	voeten, duimen, lynen.
Afstand tusschen den aars en de klink	o. 1. o.	o. o. II.	o. o. 4½.
Lengte van de klink	o. 1. o.	o. o. II.	o. 1. 6.
Lengte van het hoofdje van den kittelaar	o. o. 2½.	o. o. ½.	o. o. 3.
Middellyn van hetzelfde.	o. o. 1.	o. o. ½.	o. o. 1.
Lengte van de scheede.	o. 8. o.	o. 7. 6.	o. 10. o.
Omtrek van dezelve.	o. 4. o.	o. 3. 6.	o. 4. o.
Groote omtrek van de pis- blaas	1. 5. 6.	1. 9. o.	1. 1. 6.
Kleine omtrek van dezelve.	1. 2. o.	1. 3. 6.	o. 10. 6.
Lengte van de pisbuis.	o. 3. o.	o. 3. o.	o. 3. 4.
Omtrek van dezelve	o. 1. 8.	o. 2. o.	o. 1. 6.
Lengte van het lighaam der lyfmoeder	o. 4. o.	o. 4. 6.	o. 6. o.
Omtrek van hetzelfde	o. 1. 3.	o. 3. 6.	o. 4. 3.
Lengte van de hoornen der lyfmoeder	2. o. o.	2. o. o.	5. o. o.
Omtrek van deze hoornen op de dikste plaats.	o. 1. 3.	o. 3. o.	o. 3. 9.
Omtrek op het eind van yde- ren hoorn	o. o. 9.	o. 1. 6.	o. 2. 8.
Afstand tusschen de ballen en het eind van den hoorn in eene regte lyn	o. o. 6.	o. o. 7.	o. 3. 10.
Lengte van de kromme lyn, welke de trompet door- loopt	o. 6. 6.	o. 5. o.	o. 5. o.
Lengte der ballen.	o. o. 9.	o. o. 10.	o. 1. 3.
Breedte van dezelve	o. o. 6.	o. o. 9.	o. o. 9.
Dikte van dezelve	o. o. 3.	o. o. 3.	o. o. 4.

De kop van het varken, van zyne spieren ontbloot, verschilt minder door zyne gedaante van den kop van het paard en van den ezel dan van dien van den stier, van den ram, van den bok, enz, al onderstelde men zelfs dat die laatstgenoemde dieren geene hoorns hadden; het agterhoofd (*A, Pl. XXIII*) is hooger in het varken dan in het paard geplaatst, en de verlengingen van dat deel strekken zig

V. Deel.

M

naar omhoog en niet naar agteren uit: de kop is veel langer en minder dik dan die van het paard: het gedeelte des bovensten kaakbeens, dat de maaltanden bevat, wel verre van breeder te zyn dan het tegenoverstaand deel in het onderkaakbeen, gelyk in het paard, den stier, enz., is integendeel veel snaller.

De kop van het varken, van ter zyden gezien, vertoont de gedaante van eenen driehoek, welks zyden zeer ongelyk en byna regtlyng: zyn, vooral in het wild zwyn (*fig. 1, Pl. XXIV*). De bovenkant (*AB*) van den kop is byna regt, maar in het varken van Siam is het neusbeen (*A*, *fig. 2*) hol onder de oogputten (*B*), en het voorhoofd (*C*) bolrond; en in het tam varken is de kruin (*A*, *fig. 3*) veel meer verheven dan in het varken van Siam en het wild zwyn; zodat het voorhoofd (*B*) naar binnen schynt geboogen; dat verschil is minder duidelyk in den beer; het onderste gedeelte (*B. C*, *Pl. XXIII*) van het onderkaakbeen is in het varken over zyne lengte niet boogswyze van gedaante gelyk in den stier, hetzelfde is niet even hoog op de plaats (*C*, *fig. 1, Pl. XXIV*) die by de takken (*D*) is, als die van het paard; en de takken verheffen zig niet zo hoog, en loopen niet even vertikaal, als in den stier en het paard; zy zyn een weinig naar agteren geboogen, steeds blyvende ondersteunende dat het ligchaam des kaakbeens op een horizontaal vlak (*E F*) draagt; de bovenste kant van den kop wordt van voren geëindigd door de eigenlyke neusbeenderen (*A*), en van agteren door de verlengingen (*B*) van het agterhoofd: de oogputten (*G*) zyn van eene onregelmatige gedaante, en kleiner in vergelyking dan in het paard, den ezel, den stier, den ram, den bok, enz. Daar is tusschen het voorhoofsbeen (*H*) en het jukbeen (*I*) eene vry groote ledige plaats, die de beenige wanden der oogputten afbreekt, zodat zy, als de kop van spieren ontbloomt is, naar agteren omtrent het zesde gedeelte hunnes omtreks open zyn; de randen van yderen oogput dus afgebrooken, hebben twee uiteinden; de bovenste rand wordt geëindigd door een uitskeetzel van het voorhoofsbeen, de onderste wordt gemaakt door het jukbeen, dat zig op die plaats niet hooger verheft dan het juk, of jukbeenig uitskeetzel, van het slaapbeen.

Daar is boven het eind des bovensten kaakbeens een klein beentje (*D*, *fig. 3*), dat zig voor de opening van den neus tusschen de beide neusgaten verheft; dat been is in het midden van den schrobber, en strekt ter basis en ten steunpunt voor dat gedeelte, hetwelk zeer sterk is.

Het varken heeft zes snytanden, twee hondstanden, en veertien maaltanden, zeven aan ydere zyde in yder kaakbeen; hetgeen in het geheel vier-en-veertig tanden maakt: de twee middelste snytanden (*K*, *fig. 1*) van het bovenkaakbeen raken malkanderen door hun boveneind, en staan aan hunnen wortel zeer ver van malkanderen af: die tanden strekken zig van agteren naar voren uit in ydere zyde van het kaakbeen, en krommen zig naar omlaag, daar zy uit het been komen om zig met hun eind aan malkanderen te voegen; zy maaken door die vereeniging een boog van eenen cirkel, deze boog loopt voor de vier middelste snytanden des ondersten kaakbeens: de tweede snytand (*L*) van ydere zyde van het bovenkaakbeen, is naast die van het midden geplaatst, en is byna even breed, maar minder lang; deszelfs eind is snydend, omdat het nooit aan de ondertanden raakt; de derde en laatste snytand (*M*) van ydere zyde van het bovenkaakbeen, is de kleinste; dezelfde heeft gemeenlyk twee voornaame gedeeltens of kwabben, die ongelyk in

grootte en door een gootje onderscheiden zyn, gelyk die, waarvan wy in de beschryving der tanden van den hond melding zullen maaken; het grootst gedeelte, steekt naar voren uit, en is spits, want deze tand raakt met zyn eind nooit eenen anderen aan: hy is ook op eenigen afstand van de tweede snijtanden, en nog verder van de hondstanden, geplaatst. De snijtanden van het onderkaakbeen staan tegen malkanderen aan, en strekken zig naar voren en een weinig naar omhoog uit; de vier middelsten zyn lang en smal; de laatste aan ydere zyde is niet breeder, maar veel minder lang, dezelve raakt met zyn eind aan geen anderen tand, en hy staat zeer ver af van de hondstand van datzelfde kaakbeen; deze tand in het onderkaakbeen staat juist tegen over de plaats die ledig blyft: ik heb den kop van eenen tammen beer gezien, alwaar geen voetspoor was van den laatste snijtand der linkerzyde noch van deszelfs kasje.

Men geeft aan de vier hondstanden van het wild zwyn den naam van slagtanden, en aan die der varkens van Siam en der tamme varkens dien van haaktanden; de gedaante van alle die tanden is dezelfde, maar de slagtanden van het wild zwyn zyn veel langer dan de haaktanden der andere varkens: in den kop van een wild zwyn (*Pl. XXIV. fig. 1*), die één voet vier duimen en een halven lengte hadt van het voorst eind der eigenlyke beenderen van den neus, tot aan het eind der verlengingen van het agterhoofd, strekte de slagtand (*N*) van ydere zyde des bovensten kaakbeens zig schuin van binnen naar buiten, en van agteren naar voren uit, en boog zig met zyne punt naar omhoog; het agterst gedeelte was in eene holligheid vervat, en maakte eene uitzetting in het been, en daar was eene beenagtige opstaande rand of kam, die dwarsch stondt op de plaats alwaar ydere slagtand uit het been kwam: die van de linkerzyde was de langste; hy strekte zig ter lengte van anderhalven duim buiten het been uit, en zat ter diepte van eenen duim drie lynen in hetzelfde: ik beschouw dat gedeelte als den wortel; het was hol en hadt zeer dunne wanden of kanten aan zyn eind: nadat men dien slagtand hadt uitgetrokken maakte dezelve door zyne uitwendige bogt twee derde gedeeltens van eenen cirkel, wiens middellyn van twee duimen agt lynen zoude geweest zyn; die slagtanden hadden eene platte en langwerpige vlakte op de bovenste zyde, die vlakte was in haare lengte door eene voor gedeeld; zy hadden op de dikste plaats twee duimen en een halven omtreks by het uitkomen uit de kaak: een gedeelte van den slagtand der rechterzyde was afgebrooken terwyl het dier nog leefde, want de plaats van de breuk was door de wryving glad geworden.

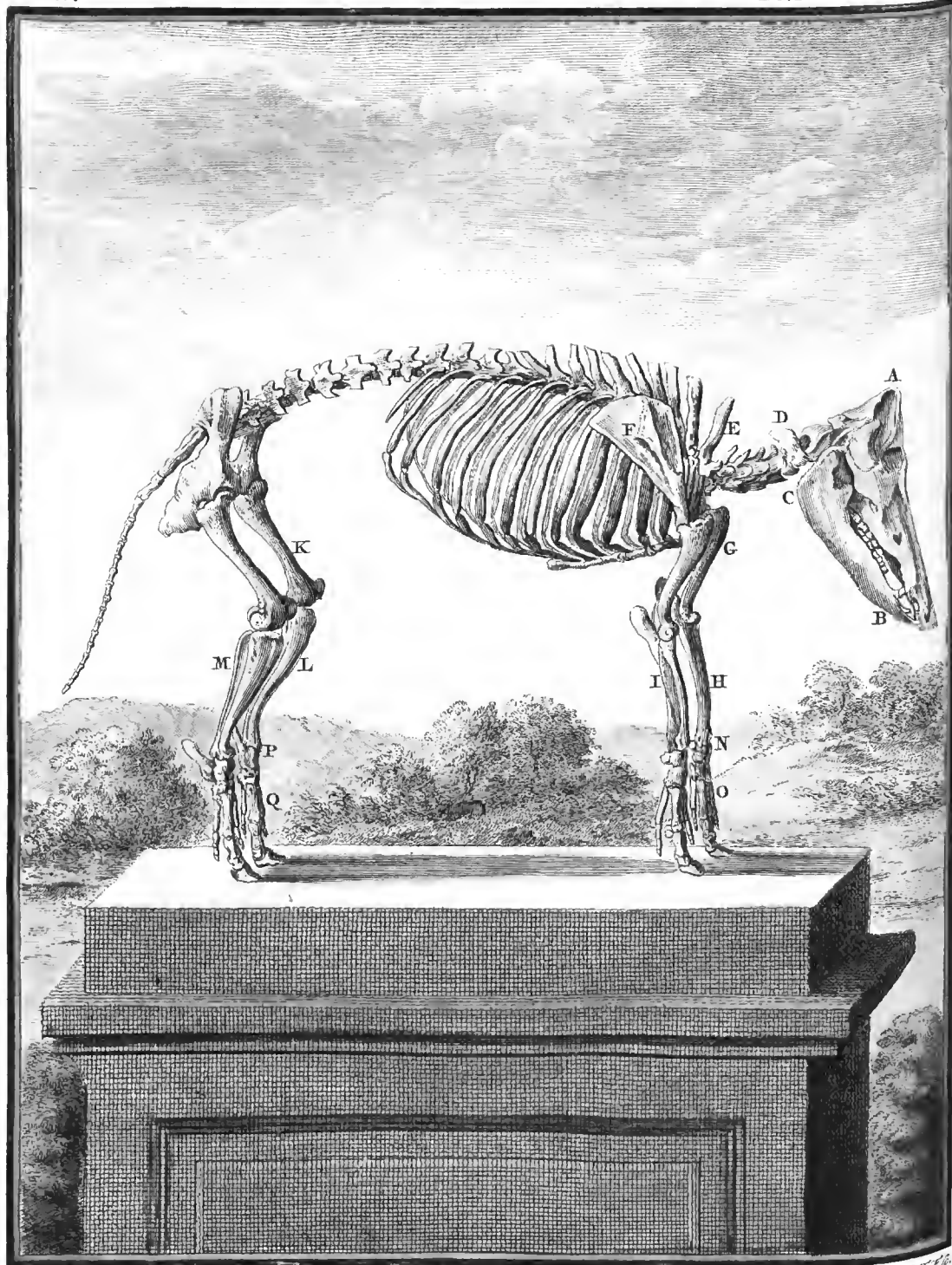
De slagtand (*O*) van ydere zyde des ondersten kaakbeens strekte zig van voren naar agteren uit, en boog zig met zyn eind naar buiten en naar omhoog; zy waren beiden even lang; zy strekten zig buiten het been uit ter lengte van twee en een halven duim, en stonden in hetzelfde ter diepte van vier duimen; dat gedeelte was hol in zyne geheele uitgestrektheid, en hadt zulke dunne wanden aan zyn eind als die der bovenste slagtanden: de slagtanden van het onderst kaakbeen uitgenomen zynde, maakten yder, door hunne uitwendige kromte, drie zevende deelen van den omtrek eenes cirkels, die vyf duimen en een halven middellyn zoude gehad hebben, zy hadden drie vlakke zyden die in de lengte liepen, de smalste was van buiten en de breedste van onderen: deze was op de breedste plaats tien lynen breed, en de omtrek der beide slagtanden was op de dikste plaats van twee duimen tien lynen; de onderste slagtand is meer naar voren geplaatst dan de bovenste,

en raakt met zyne agterfte zyde den voorften kant van den anderen slag tand; de bewegingen van het onderft kaakbeen veroorzaaken eene wryving tuffchen de beide slag tanden, die dezelve gedeeltelyk fplyt, en gelyk die wryving aan twee kanten gefchiedt, waarvan de een hol en de ander bol-rond is, en gelyk de slag tanden zig verlengen naar maate het dier ouder wordt, zo moet het, indien zy beide in hunnen groei niet tennaastenby dezelfde kromming aanneemen, noodzaakelyk gebeuren; dat één van beiden afbreeke, of dat zy niet meer tegen malkanderen kunnen glyden, en in dat geval zoude de mond zig niet langer geheel kunnen fluiten, en het dier fterven by gebrek van te kunnen kaauwen.

De zeven baktanden van ydere zyde des bovenften kaakbeens zyn boven de zeshanden van ydere zyde des onderften kaakbeens geplaatft: die tanden hebben punten, die aan wederszyden naauwkeurig fluiten in tegenoverftaande holligheden: daarenboven zyn in het onderft kaakbeen nog twee andere tanden, een aan wederszyden agter de slag tanden, en op eenen vry grooten afftand van de overige baktanden geplaatft. zy zyn de kleinften van allen: een van beiden, en dikwyls beiden tegelyk, ontbreken in verfchillende onderwerpen, zonder dat 'er eenig voetspoor van een kasje is; van zeven kaakbeenderen, zo wel van wilde zwynen als van varkens van Siam en van tamme varkens, zo van beeren als zогgen, waren 'er vier die deze beide tanden hadden, in twee was geen van beiden, en in het zevende flegts de kleine tand aan de regterzyde, te vinden.

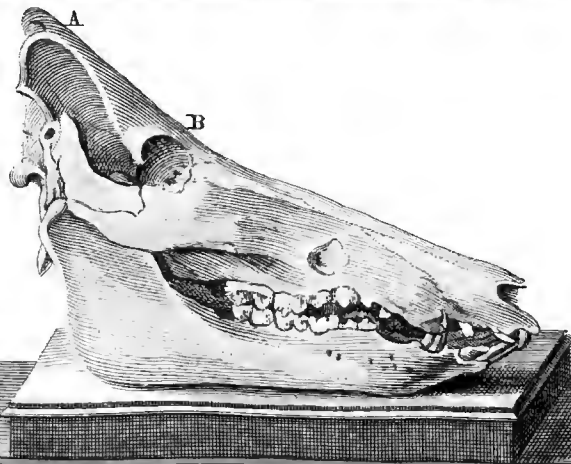
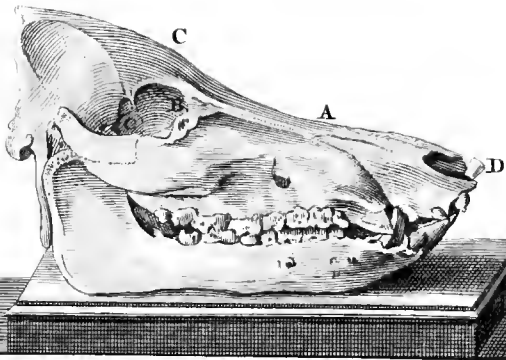
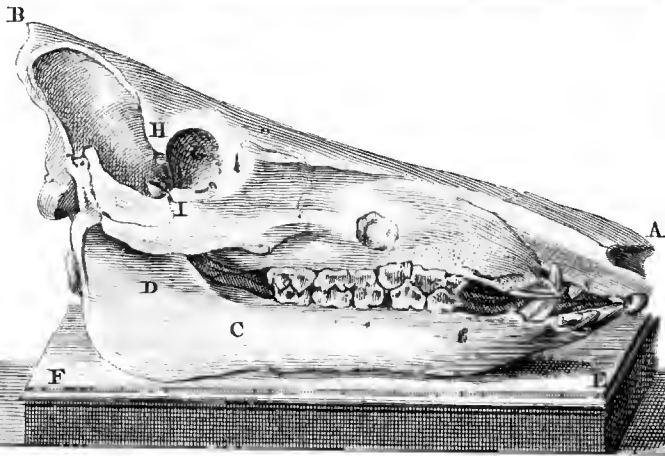
Het tongbeen van het varken fcheen my in eenige onderwerpen uit zeven, en in anderen uit negen, beenderen te beftaan; dat verfchil was in de vork te vinden, die flegts uit één been fcheen te beftaan, of uit drie beenderen door famengroeiingen vereenigd; voor het overige komen alle de deelen des tongbeens van het varken door hunne plaatfing, en tennaastenby door hunne lengte, met die des tongbeens van het paard, van den ezel, van den ftier, van den ram, en van den bok, over één; maar zy verfchillen van dezelve door het maakfel der beenderen: de beide voornaamften zyn, naar hunne uitgeftektheid, zeer dun, zeer finel, van binnen hol over hunne lengte, en hebben van het een tot het ander eind in het varken byna dezelfde breedte en dezelfde dikte, de tweede beenderen waren nog niet gevormd; de derde beenderen hadden veel meer breedte dan dikte, en zaten aan de vork vast, die ook meer breed dan dik is, zo wel aan haare takken als aan de plaats van de vereeniging dezer beenderen.

De hals van het geraamte van het varken is veel korter naar evenredigheid dan in de geraamten van het paard, van den ezel, van den ftier, van den ram, en van den bok: de wervelbeenderen van den nek verfchillen veel, voor het grootft gedeelte, van die van het paard en van die van den ftier; het doornagtig uitfteekfel (*D*, *Pl. XXIII*) van het tweede is hooger, minder breed en naar agteren gebogen; daar zyn ook duidelyke verfchillen in de drie middelste wervelbeenderen, maar het eerfte, het zesde en het zevende (*E*) zyn tennaastenby gelyk aan die van den ftier: het derde, het vierde, en het vyfde, verfchillen van hetzelfde door het bovenft gedeelte van het midden des wervelbeens, en door de doornagtige uitfteekzelen, die dunner zyn; zy hebben geen onderfte uitfteekzels in het midden, maar men vindt twee zeer groote zydelingfche uitfteekzels, een aan ydere zyde, die een gedeelte der dwarfche uitfteekzelen uitmaaken, en die naar dat van het zesde wervelbeen van het paard, van den ftier, en van het varken zelven, gelyken.



Parie l'américain del 4

C.H. f.



De wervelbeenderen van den rug waren ten getale van veertien, zo wel als de ribben; wy hebben geen merkelyk verschil gevonden tusschen die deelen en die van den stier, behalven dat de twee eerste ribben zeer breed waren aan heur onderst eind, en malkanderen byna over een derde gedeelte hunner lengte raakten; daar waren zeven waare ribben en zeven valsche; het borstbeen was uit zes beenderen samengesteld: de eerste ribben eindigden aan het eerste been, de tweede aan de geleeding van het eerste been met het tweede, de derde aan die van het tweede met het derde, de vierde aan de geleeding van het derde met het vierde, de vyfde aan die van het vierde met het vyfde: de zesde aan het vyfde been, en de zevende aan de geleeding van het vyfde met het zesde been.

Daar waren zes lenden-wervelbeenderen, vry gelyk aan die van den stier; maar het heiligbeen verschilde hierin, dat het niet dan uit vier valsche wervelbeenderen bestondt, dat deze geene doornagtige uitsteekzels hadden, en dat de drie eerste tusschen elkanderen vry groote ledige plaatsen op den bovenkant van het heiligbeen open laaten: de staart bestondt uit zeventien valsche wervelbeenderen: daar waren er agtien in het wild zwyn, en slegts veertien in het varken van Siam. De heupbeenderen waren niet zeer verschillend van die van den stier, maar het bekken was naar evenredigheid zeer veel breeder zo wel als de goot en de eyronde gaten.

Het schouderblad (*F*) is bolrond over zyne lengte, het ravenbeksch uitsteekzel is tennaastenby gelyk aan dat van den stier, maar de doorn begint zig niet te vertoonen dan omtrent een duim boven de panswyze holligheid, en verheft zig langzaamerhand tot op omtrent de twee derde deelen der lengte van het schouderblad; vervolgens buigt hy zig naar beneden, door, gelyk in het paard, de basis te naderen; hy is half liggende aan de zyde van den agtersten rand des schouderblads, en op zulk eene wyze geplaatst, dat hy niet dan omtrent een derde gedeelte van het schouderblad aan zynen binnenkant, en twee derde deelen aan zyne buitenzyde, overlapt: wy zyn geen verschil gewaar geworden in de gedaante van het schouderbeen (*G*), nog in die van het straalbeen (*H*), ten zy dat dit been meer rond is naar voren dan in den stier; maar de ellepyp (*I*) is veel grooter in vergelyking van het straalbeen.

Het dijbeen (*K*) gelykt veel meer naar dat van den stier dan naar dat van het paard, de hals van het hoofd van dat been onderscheidt zig een weinig beter dan in die beide dieren, en de groote draaier heeft van boven op zyn midden een zeer duidelyken knobbel, die hem veel gelykenis geeft met dien van het paard, maar de knokkels van het onderst eind schynen de een niet meer verheeven dan de ander te zyn; de doorn van het scheenbeen (*L*) is scherper van kant, dunner en meer naar buiten gebogen dan in den stier: het kuitbeen (*M*) strekt zig langs het geheel scheenbeen uit, en maakt aan zyne basis of zyn onderst eind eene soort van enklaauw, maar daar geen hoofd aan is; het bovenst gedeelte daarentegen is aan de beide zyden plat, en zeer dun, met uitzondering van de randen; die een weinig dikker zyn op omtrent een derde gedeelte van de lengte des beens.

De voorhand (*N*) is uit agt beenderen samengesteld, vier in den eersten, en vier in den tweeden regel: de beenderen van den eersten rei gelyken tennaastenby naar die van het paard en van den stier, zo wel door hunne plaatfing als door hunne gedaante; maar men kan de beenderen van den tweeden rei met die van den

flier noch met die van het paard vergelyken, omdat het eerstgenoemde dier daar slegts twee, en het laatstgenoemde drie, beenderen heeft; men zal meer overeenkomst vinden tusschen de beenderen van den tweeden rei der voorhand van het varken en die van den mensch, omdat het geraamte van het varken, wat het getal der vingers betreft, meer naar dat van den mensch gelykt dan de geraamten van het paard en van den stier: de benamingen, de gedaante; en de plaatsing van de beenderen der voorhand, van den voorvoet, enz, daarenboven beter in den mensch dan in de viervoetige dieren bekend zynde, kan men geen voorwerp van vergelyking neemen dat zekerer zy: schoon de vier vingers van het geraamte van het varken veel in hunne betrekkelijke lengten en dikten verschillen, blykt het evenwel door de plaatsing der vier beenderen van den tweeden rei der voorhand van het varken, met die van den mensch vergeleeken, dat de vier vingers van het varken met den voorsten, den middelsten, den ring-vinger, en de pink of den kleinen vinger, overeenkomen, en dat die, welken men in het geraamte van den mensch meer dan in dat van het varken vindt, de duim zy; want het been van den tweeden rei der voorhand van het varken, dat door zyne plaatsing, en ook een weinig door zyne gedaante met het haakbeentje van den mensch overeenkomt, geleedt zig ook, gelyk in den mensch, met de twee beenderen der agterhand (O), die de buitenste vingers draagen: de beide andere beenderen der agterhand, die onder de twee middelste vingers zyn, hebben yder een been van de voorhand boven zig; door die plaatsing schynen deze beide beenderen met het klein vierhoeksbeen en met het groot been der voorhand van den mensch overéén te komen; als men die vergelyking volgt, komt het eerste been van den tweeden rei der voorhand van het varken met het groot vierhoeksbeen van den mensch overéén, en gelyk daar onder geen been van de agterhand gevonden wordt, is dit een bewys dat de vinger, dien men in den mensch meer dan in het varken vindt, de duim zy: de twee beenderen van het midden der agterhand zyn tennaastenby gelyk en veel dikker dan het in-en uit-wendig been, die weinig van elkanderen verschillen.

De voorvoet (P) is uit zeven beenderen samengesteld; die geenen, welke met het kootbeen en het hielbeen van den mensch overeenkomen, zyn zeer kenbaar, men kan ook onder de vyf anderen die geenen onderscheiden, welke wegens hunne plaatsing overeenkomst hebben met het schipbeen en teerlingbeen van den mensch; dat geen, hetwelk de plaats bekleedt van het teerlingbeen, zit boven de twee laatste beenderen van den agtervoet (Q); de twee eerste hebben boven zig drie beenderen, welke men tot de drie wiggebeentjes van den mensch kan brengen, want zy zyn, gelyk deze, voor dat been geplaatst, hetwelk wy met het schipbeen vergeleeken hebben; daar zyn onder deze drie beenderen, van den voorvoet slegts twee beenderen van den agtervoet, omdat het varken geen vyfde heeft dat met den duim of grooten toon zoude overéénkomen; het einde van het vierde been van den agtervoet zit tusschen het tweede en het derde wiggebeentje in: daar is een agtste beentje agter het bovenst gedeelte des agtervoets geplaatst, dat door zyne plaatsing meer naar een zaadbeentje dan naar een beentje van den voorvoet gelykt: de beenderen van den agtervoet zyn langer dan de beenderen der agterhand.

Aan yderen voet zyn de regels der twee middelste vingers dikker en langer dan die van den binnensten en buitensten vinger; deze gelyken malkanderen tennaastenby gelyk de middelste vingers, maar dezelve zyn zeer veel korter; het eind

van hunnen laatste regel vindt men tegen over de geleeding van den eersten regel der middelste vingers met den tweeden.

De geraamten van het wild zwijn, van het varken van Siam en van het tam varken, verschillen niet van malkanderen dan door kentekenen betrekkelijk tot die van welke in de beschrijving van die dieren reeds melding gemaakt is; dit is de reden waarom ik in de volgende tafel slegts de afneetingen der beenderen van het geraamte van een tam varken geeven zal; maar men zal in de beschrijving van dat gedeelte van het Kabinet, hetwelk betrekking heeft tot de Natuurlyke Historie van het varken, de voornaame kentekenen opgeeuen, welke aan de geraamten van het wild zwijn en van het Siamseh varken byzonder eigen zyn.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den kop, in eene regte lyn gemeeten van het been des schroobers af tot aan het eind der verlengingen van het agterhoofd.	I.	I.	4.
Lengte volgens de kromte gemeeten	I.	I.	6.
Breedte van het eind van den snoet	O.	I.	4.
Breedte van den kop onder de oogputten	O.	5.	7.
Lengte van het onderst kaakbeen van den buitenkant der snytanden tot aan den omtrek van deszelfs takken	O.	10.	O.
Hoogte van de agterste zyde van den kop	O.	7.	6.
Breedte	O.	5.	7.
Breedte van het onderst kaakbeen ter plaats van de slaganden.	O.	2.	3.
Hoogte der takken van het onderst kaakbeen tot aan de knokkelwyze uitsteekzels	O.	4.	6.
Hoogte tot aan het kroonswyze uitsteekzel	O.	4.	7.
Breedte op de plaats van den omtrek der takken	O.	2.	10.
Breedte der takken onder de groote uitranding	O.	2.	2.
Afstand van de einden der takken van buiten naar buiten gemeeten.	O.	4.	9.
Afstand tusschen de knokkelwyze uitsteekzels	O.	4.	7.
Dikte van het voorste deel des bovensten kaakbeens	O.	O.	2.
Breedte van dat kaakbeen ter plaats van de slaganden	O.	2.	9.
Lengte van de bovenste zyde	O.	7.	O.
Afstand tusschen de oogputten en de opening der neusgaten.	O.	7.	4.
Lengte van die opening	O.	I.	6.
Breedte	O.	I.	3.
Lengte der eigenlyke neusbeenderen	O.	7.	2.
Derzelver grootste breedte	O.	O.	8.
Breedte der oogputten	O.	I.	4.
Derzelver hoogte	O.	I.	8.
Lengte der snytanden van het midden des bovensten kaakbeens buiten het been	O.	O.	5.
Derzelver breedte	O.	O.	6.
Lengte der snytanden van het onderst kaakbeen	O.	O.	11.
Derzelver breedte	O.	O.	3½.
Lengte der bovenste haaktanden buiten het kaakbeen	O.	O.	8.
Derzelver breedte van onderen	O.	O.	7.
Lengte der onderste haaktanden buiten het kaakbeen	O.	I.	O.
Derzelver breedte	O.	O.	6.
Lengte der grootste baktanden buiten het kaakbeen	O.	O.	4.
Derzelver breedte	O.	I.	3.
Derzelver dikte	O.	O.	7.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte der twee voornaamste stukken van het tongbeen	o.	1.	9.
Breedte op de smalste plaats	o.	o.	1.
Lengte der derde beenderen	o.	o.	7.
Derzelver breedte	o.	o.	4.
Breedte van de vork voor de splyting gemeeten	o.	1.	1.
Lengte van de zyden der vork	o.	1.	2.
Breedte van de takken	o.	o.	3.
Lengte van den hals	o.	6.	6.
Breedte van het gat des eersten wervelbeens van boven-naar beneden gemeeten	o.	o.	8.
Lengte van de eene zyde naar de andere	o.	1.	2.
Lengte der dwarsche uitsteekzelen van voren naar agteren	o.	1.	7.
Breedte van het voorst deel des wervelbeens	o.	2.	8.
Breedte van het agterst deel	o.	3.	2.
Lengte van de bovenste zyde	o.	o.	10.
Lengte van de onderste zyde	o.	o.	9.
Lengte van het lighaam des tweeden wervelbeens	o.	1.	3.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel	o.	1.	o.
Breedte van hetzelfde	o.	1.	7.
Lengte van het korst wervelbeen, dat het zevende is	o.	o.	10.
Hoogte van het langst doornagtig uitsteekzel, hetwelk dat van het zevende wervelbeen is	o.	3.	2.
Breedte	o.	o.	8.
De grootste dikte	o.	o.	3.
Hoogte van het korst uitsteekzel, hetwelk dat van het derde wervelbeen is	o.	o.	6.
Omtrek van den hals, op het zevende wervelbeen gemeeten, alwaar dezelve het dikst is	o.	11.	o.
Lengte van het gedeelte der ruggraat dat uit de wervelbeenderen van den rug bestaat	1.	7.	6.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel des eersten wervelbeens.	o.	4.	4.
Hoogte van dat van het tweede, dat het langst is	o.	4.	6.
Hoogte van dat van het laatste, dat het korst is	o.	o.	10.
Breedte van dat van het eerst, dat het breedst is	o.	1.	o.
Breedte van dat van het zesde, dat het smalst is	o.	o.	4.
Lengte van het lighaam des laatsten wervelbeens, dat het langst is.	o.	1.	4.
Lengte van het lighaam des eersten wervelbeens, dat het korst is.	o.	1.	1.
Lengte der eerste ribben	o.	4.	10.
Hoogte van den driehoek, dien zy maaken	o.	2.	8.
Breedte op de breedste plaats	o.	2.	o.
Lengte van de zevende rib die de langste is	o.	11.	4.
Lengte van de laatste der valsche ribben, die de kortste is	o.	6.	10.
Breedte van de vierde rib die de breedste is	o.	o.	10.
Breedte van de negende rib die de smalste is	o.	o.	3.
Lengte van het borstbeen	o.	8.	2.
Breedte van het vyfde been, dat het breedst is	o.	1.	8.
Breedte van het eerste been, dat het smalst is	o.	o.	3.
Dikte van het tweede been, dat het dikst is	o.	o.	11.
Dikte van het zesde been, dat het dunst is	o.	o.	3.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel van het eerst der lendenwervelbeenderen	o.	o.	10.
Hoogte van het laaft wervelbeen	o.	o.	6.

Breed-

BESCHRYVING VAN HET VARKEN.

97

voeten, duimen, lynen.

Breedte van dat van het derde, dat het breedst is	o.	1.	4.
Breedte van dat van het laatste, dat het smalst is	o.	o.	7.
Lengte van het dwarsch uitsteeksel van het derde wervelbeen, dat het langst is	o.	2.	1.
Lengte des lighaams van de wervelbeenderen der lendenen.	o.	1.	5.
Lengte van het heiligbeen	o.	4.	10.
Breedte van het voorst gedeelte	o.	3.	5.
Breedte van het agterst gedeelte	o.	o.	11.
Lengte van het eerste valsche wervelbeen van den staart, dat het langst is	o.	1.	5.
Lengte van het laatste, dat het kortst is	o.	o.	3.
Deszelfs middellyn	o.	o.	2.
Lengte van de bovenste zyde des heupbeens	o.	2.	10.
Hoogte van het been, van het midden der knokkelwyze holligheid tot aan het midden der bovenste zyde	o.	5.	9.
Breedte boven de knokkelwyze holligheid	o.	1.	o.
Middellyn van de knokkelwyze holligheid	o.	1.	1.
Breedte van den tak des zitbeens, die het lighaam des beens vertoont.	o.	1.	2.
Dikte van denzelven	o.	o.	5.
Breedte der waare takken, te samen gemeeten	o.	o.	4.
Lengte van de goot	o.	3.	o.
Breedte in het midden	o.	3.	3.
Diepte van de goot	o.	2.	3.
Diepte van de uitranding van derzelver agterst eind	o.	1.	11.
Afstand tusschen de beide einden der uitranding, van buiten naar buiten gemeeten	o.	3.	5.
Lengte der eyronde gaten	o.	1.	10.
Breedte van dezelve	o.	1.	4.
Breedte van het bekken	o.	3.	1.
Hoogte van hetzelfde	o.	3.	10.
Lengte van het schouderblad	o.	8.	o.
Lengte van deszelfs basis	o.	4.	7.
Lengte van de agterste zyde.	o.	6.	10.
Lengte van de voorste zyde	o.	7.	11.
Breedte van het schouderblad, op de smalste plaats	o.	o.	10.
Hoogte van den doorn, op de verhevenste plaats	o.	1.	2.
Middellyn van de panswyze holligheid	o.	1.	o.
Lengte van het schouderbeen	o.	7.	3.
Omtrek op de dunste plaats	o.	2.	8.
Middellyn van deszelfs hoofd	o.	1.	2.
Breedte van het bovenst gedeelte	o.	1.	10.
Dikte van hetzelfde	o.	2.	5.
Breedte van het onderst gedeelte	o.	1.	6.
Dikte van hetzelfde	o.	1.	6.
Lengte van de ellepyp	o.	7.	10.
Breedte op de breedste plaats	o.	o.	11.
Dikte op de dikste plaats	o.	o.	7.
Hoogte van den elleboogsknokkel	o.	2.	2.
Breedte aan deszelfs eind	o.	1.	3.
Dikte op de dunste plaats	o.	o.	3.
Lengte van het straalbeen	o.	6.	o.

V. Deel.

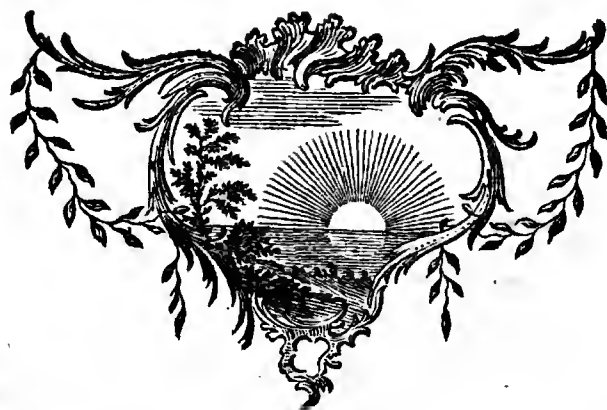
N

	voeten, duimen, lynen.		
Breedte van het bovenst eind	o.	1.	1.
Dikte op de binnenzyde	o.	o.	7.
Dikte op de buitenzyde	o.	o.	6.
Breedte van het midden des beens	o.	o.	8.
Dikte	o.	o.	6.
Breedte van het onderst eind	o.	1.	4.
Dikte	o.	1.	o.
Lengte van het dijbeen	o.	8.	o.
Middellyn van deszelfs hoofd	o.	1.	1.
Omtrek van het midden des beens	o.	1.	6.
Breedte van het onderst eind	o.	1.	9.
Dikte	o.	2.	1.
Lengte der knieschyven.	o.	1.	5.
Breedte	o.	o.	9.
Dikte	o.	o.	10.
Lengte van het scheenbeen	o.	7.	6.
Breedte van deszelfs hoofd	o.	1.	9.
Dikte	o.	1.	10.
Omtrek van het midden des beens	o.	2.	2.
Breedte van het onderst eind	o.	1.	1.
Dikte	o.	1.	1.
Lengte van het kuitbeen	o.	7.	1.
Omtrek op de dunste plaats	o.	o.	9.
Breedte van het bovenst deel	o.	o.	10.
Breedte van het onderst eind.	o.	o.	8.
Hoogte van de voorhand	o.	1.	4.
Lengte van het hielbeen	o.	3.	o.
Breedte	o.	o.	9.
Dikte op de dunste plaats	o.	o.	5.
Hoogte van het eerste wiggebeen en schuitbeen te samen genomen.	o.	o.	11.
Lengte van de twee middelste beenderen der agterhand	o.	3.	o.
Breedte van het bovenst eind	o.	o.	9.
Breedte van het midden des beens	o.	o.	6.
Breedte van het onderst eind	o.	o.	8.
Lengte der buitenste en binnenste beenderen der agterhand.	o.	2.	4.
Breedte van het bovenst eind	o.	o.	3.
Breedte van het midden des beens	o.	o.	3.
Breedte van het onderst eind	o.	o.	7.
Lengte van de beide middelste beenderen van den agtervoet.	o.	3.	3.
Breedte van het bovenst eind	o.	o.	7.
Breedte van het midden des beens	o.	o.	6.
Breedte van het onderst eind	o.	o.	8.
Lengte der buitenste en binnenste beenderen van den agtervoet.	o.	1.	7.
Breedte van het bovenst eind	o.	o.	4.
Breedte van het midden des beens	o.	o.	4.
Breedte van het onderst eind	o.	o.	6.
Lengte van de beenderen der eerste regelen van de beide middelste vingers van yderen voet	o.	1.	5.
Breedte van het bovenst eind	o.	o.	8.
Breedte van het onderst eind	o.	o.	7.
Dikte op de dunste plaats	o.	o.	4.

BESCHRYVING VAN HET VARKEN.

99

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van de beenderen der tweede regelen	o.	o.	9.
Breedte op de smalste plaats	o.	o.	6.
Dikte op de dunste plaats	o.	o.	5.
Lengte van de beenderen der derde regelen	o.	1.	2.
Breedte	o.	o.	6.
Dikte	o.	o.	8.
Lengte der beenderen van de eerste regelen der buitenste en binnenste vingeren van yderen voet	o.	o.	11.
Breedte van het bovenst eind	o.	o.	5.
Breedte van het onderst eind	o.	o.	4.
Dikte op de dunste plaats	o.	o.	4.
Lengte van de beenderen der tweede regelen	o.	o.	6.
Breedte op de smalste plaats	o.	o.	4.
Dikte op de dunste plaats	o.	o.	3.
Lengte van de beenderen der derde regelen	o.	o.	9.
Breedte	o.	o.	4.
Dikte	o.	o.	5.





HET AFRIKAANSCH WILD-ZWYN (*).

DE Hr. DE BUFFON heeft in de Historie, welke hy van het varken heeft gegeven, zeer wél aangemerkt, en getoond, dat dit dier zig aan geene rangschikking onderwerpt, en alle de poogingen te leur stelt van hun, die de Natuur willen binden aan klassen en geslagten, welken zy door kenmerken, van het een of ander hunner deelen ontleend, onderscheiden; schoon de redenen, welke hy ten bewyze hier van bybrengt, nu reeds onwederspreekelyk zyn, zouden dezelve egter nog een hooger trap van kragt en klaarheid gekreegen hebben, zo hy het dier gekend hadt, 't welk wy hier na in (Pl. XXIV*) vertoonen.

Het is een wild zwyn, dat in den jaare 1765. van de Kaap de Goede-hoop naar de Dierengarde van den Prins van Oranje gezonden is, en dat, tot aan dien tyd, den Natuurbeschouweren onbekend was geweest; behalven alle de byzonderheden, die van ons Europisch zwyn een dier maaken, dat op zig zelve staat, en van alle soorten is afgezonderd, zo vertoont dit ons nog nieuwe afwykingen, waardoor het zig van alle anderen van dezelfde soort onderscheidt; want niet slegts heeft de kop eene geheel andere gedaante, maar het dier heeft ook geene snytanden, waar van de meeste Naamlystmaakers de onderscheidende kenmerken van deze soort van dieren getrokken hebben, schoon derzelver getal in onze tamme varkens niet altoos hetzelfde is.

De Hr. TULBAGH, Gouverneur van de Kaap de Goede-hoop, die zig geene gelegenheid laat ontslippen om de Natuurlyke Historie te verryken, door alles, wat het land, daar hy zyn verblyf houdt, byzonder en opmerkelyk uitlevert, naar Europa over te zenden; de Hr. TULBAGH, zeg ik, is het, aan wien wy dit wild zwyn verschuldigd zyn: in den brief, welken hy met hetzelfde verzondt, schryft hy, dat het zeer verre landwaards in, en omtrent tweehonderd mylen van de Kaap, gevangen, en het eerste was, dat men daar leevend gezien hadt: hy heeft evenwel voorleden jaare een ander gezonden, 't welk nog leeft, en in 1767. hadt hy het vel gezonden van een, waarvan men niet dan den kop heeft kunnen bewaaren; welk alles schynt aan te duiden, dat deze dieren in hun geboorteland niet zeldzaam zyn: ik weet niet of het van hun zy, dat KOLBE heeft willen spreken, wanneer hy zig in zyne beschryving van de Kaap de Goede-hoop op deze wyze uitspreekt: „de wilde varkens worden hier niet veel gevonden; niet zo zeer omdat „ zy van andere wilde roofdieren verslonden en verscheurd worden, maar namyns „ bedunkens liever, omdat 'er geen bosschaadje omtrent dit voorgebergte is, waar „ in zy haar verblyf zouden kunnen zoeken (a)“.

Gelyk hy hier geene beschryving byvoegt, kan men 'er niets uit besluiten; en vervolgens schikt hy onder de dieren van de Kaap den grooten miereneeter, of

(*) Door den Hr. Professor ALLAMAND. Deze Beschryving is in den jaare 1771 gegeven; ik maak daar gewag van, omdat het invloed op eenige byzonderheden heeft.

(a) Beschryving van de Kaap de Goede-hoop, Deel I. blz. 196.

den tamandua, dat een dier van Amerika is, 't welk geheel niet naar een varken gelykt: wat staat kan men maaken op het geen zulk een onkundig Schryver be-
rigt!

Ons Afrikaansch wild zwyn gelykt, wat het lighaam betreft, naar het Euro-
peisch, maar het is geheel verschillend van kop, welken het van eene monsteragri-
ge grootte heeft. 'T geen terstond in 't oog loopt, zyn twee vervaarlyke slagtan-
den, welken zy, aan weerskanten een, in 't bovenst kaakebeen hebben, en die by-
na evenwydig naar boven staan: zy zyn byna zeven duimen lang, en loopen in
eene stompe punt uit: twee gelyke tanden, maar kleiner, en byzonderlyk dunner
en platter aan hunne binnenzijde, komen uit het onderst kaakebeen te voorschyn,
en voegen juist tegen de buitenzijde der bovenste slaganden, terwyl de muil van
het dier gesloten is; dit zyn vermogende wapenen, waarvan het zig met vrugt
bedienen kan in 't land, daar het zig verhoudt, waarin het waarschynlyk dikwils
bloot staat voor de aanvallen van roofdieren.

Zyn kop is van voren zeer breed en plat; hy heeft aan 't eind de gedaante van
een breed veegmes, daar de hoeffmits de hoeven der paarden mede afsteeken; dat
einde heeft een middellyn byna gelyk met de breedte van den kop, en is van ee-
ne hardheid, naby die van hoorn komende: het dier bedient 'er zig van, gelyk
onze varkens, om de aarde om te wroeten; zyne oogen zyn klein, en op 't voor-
ste van den kop geplaatst, zodat het weinig ter zyden, en alleen voor zig, zien
kan; zy staan minder van malkanderen en van de ooren af dan in het Europeisch
zwyn: onder dezelve zinkt het vel, en maakt een zeer gerimpelden zak: zyne
ooren zyn van binnen wél met hair voorzien: wat laager, bykans aan de zyden
der oogen, verheft zig het vel, en maakt twee uitwassen, die, op een zekeren
afstand gezien, geheel naar twee ooren gelyken; zy hebben 'er de figuur en de
grootte van, en, zonder zeer beweegbaar te zyn, formeeren zy byna een zelfde vlak
met het voorste van den kop; van onderen, tusschen deze uitwassen en de slaganden,
is een groote vrat aan weerszijde van den kop; men begrypt ligtelyk, dat zulk een
maakzel eene zeer sonderlinge gedaante aan dat dier moet geeven; wanneer men
het van voren beschouwt, gelooft men vier ooren te zien op een kop, die naar
geen van eenig bekend dier gelykt, en die, door de grootte zyner slaganden, aan-
stonds vrees inboezemt: de H^{ren}. PALLAS en VOSMAER zeggen (a), dat het dier
zeer zagt en tam was, toen het in Holland aankwam: gelyk het verscheiden maan-
den op een schip geweest, en vry jong gevangen, was, zo was het byna huisfelyk
of tam geworden; zo men het evenwel vervolgde, en zo het de lieden, die het
voorhadt, niet kende, week het langzaam agterwaards, en vertoonde den kop en
bek met eene dreigende houding, en zy zelve, welken het dagelyks zag, moes-
ten het met een voorzigrig wantrouwen behandelen; de man, aan wien de bewaa-
ring van hetzelfde was aanbevolen, heeft 'er de droevige ondervinding van gehad;
het dier vatte, op zekeren dag, een kwaade luim tegen hem op, en bragt hem
met een slag of ruk zyner slaganden een groote wonde toe, in de dije, waaraan hy
des anderen dags stierf: om dergelyke toevallen in 't vervolg voort te komen was
men genoodzaakt om hem uit de Dierengarde te neemen, en hem in een besloten

(a) Zie PALLAS, *Miscellanea Zoologica*; & *ejusdem Spicilegia Zoologica, Fascic. II. Beschry-
ving van een Afrikaansch Breedsnuitig varken*, door A. VOSMAER.

plaats te zetten, daar niemand konde bykomen; hy is na verloop van een jaar gestorven, en men ziet zyn opgeslopte huid in het Kabinet van Natuurlyke Zeldzaamheden van den Prins van Oranje. Het tweede, 't welk in de plaats van dit is opgevolgd, en werkelyk in dezelfde Diergaarde bewaard wordt, is nog zeer jong; zyne slaglanden zyn nog weinig meer dan twee duimen lang; wanneer men hem uit de plaats laat gaan, alwaar men hem opgeslooten houdt, betoont hy zyne blydschap door huppelen, springen, en loopen, welk laatst hy met veel meer vlugheid doet dan onze varkens; hy houdt dan zyn staart om hoog en zeer regt: het is ongetwyffeld dat wegens deze snelheid van zyn loop, de bewooners van de Kaap hem den naam van hardlooper gegeven hebben.

Daar is geen twyffel aan, of dit dier een zeer onderscheiden geslacht maake van die, welke tot hier toe in 't ras der varkens zyn bekend geweest; schoon het hun gelykt in de gedaante des lighaams, zo zyn egter het gebrek van snytanden, en het zonderling maakzel van den kop, al te onderscheidende kenmerken, dan dat men dezelve zou kunnen toeschryven aan de veranderingen door het klimaat voortgebracht, en dat wel des te meer, omdat 'er in Afrika varkens zyn, die nergens in verschillen van de onze dan in de gestalte, die kleiner is: deze waarneeming wordt hier door nog nader bevestigd, omdat het niet schynt, dat dit Afrikaansch zwyn met onze varkens voortteelen kan, ten minsten heeft men reden van dit te vermoeden uit de proefneeming, die men daar van gedaan heeft; men gaf hem eene Guineesele zog, nadat hy haar eenigen tyd berooken hadt, vervolgde hy haar, tot dat hy haar in eene plaats hadt, alwaar zy hem niet ontkomen konde, en daar haalde hy haar den buik met zyne slaglanden op; geen beter onthaal bewees hy aan een gemeene zog, welke men hem eenigen tyd daarna aanbodt; hy mishandelde haar zo zeer, dat men haar welhaast van hem af moest neemen om haar het leeven te behouden.

Het is te verwonderen, dat dit dier, 't welk, gelyk ik aangemerkt heb, niet zeldzaam schynt te zyn in de plaatsen, daar het oorspronkelyk t' huis hoort, nog nooit door eenig Reiziger beschreeven is, of dat, zo zy daar van gesproken hebben, zulks in zo algemeene wilde uitdrukkingen is geweest, dat men zig daar geen denkbeeld uit formeeren kan. FLACOURT (a) zegt, dat 'er op Madagaskar wilde zwynen zyn, die twee hoornen aan de zyden van den neus hebben, dewelke eene soort van eeltagtigheid schynen te zyn, en dat deze dieren byna zo gevaarlyk zyn als de wolven in Frankryk: de Hr. DE BUFFON denkt (b) dat die aanduiding den babiroussa betrefte, en misschien heeft hy gelyk; mogelyk raakt zy ons wild zwyn; die hoornen, die naar twee eeltagtigheden gelyken, kunnen even goed de slaglanden zyn van dat wild zwyn als die van den babiroussa, maar zeer kwalyk beschreeven; en het geen FLACOURT daar by voegt, dat deze dieren gevaarlyk zyn, schynt beter met ons Afrikaansch wild zwyn dan met den babiroussa te strooken: de Hr. ADANSON, van een wild zwyn spreekende, dat hy in Senegal gezien heeft, drukt zig in deze bewoordingen uit (c): „Ik bemerkte, zegt hy, een dier gewel„ dig groote wilde zwynen, die aan Afrika byzonder eigen zyn, en waarvan ik „ niet weet, dat nog eenig Natuuronderzoeker gesproken heeft: het was zwart, ge-

(a) *Histoire de la grande Isle Madagascar*, pag. 152.

(b) Zie het XII. Deel van dit Werk in 't Fransch. p. 178.

(c) *Histoire Naturelle du Senegal*, par ADANSON, pag. 761. du Voyage.

lyk de wilde zwynen van Europa, maar van eene onvergelykelyk hoogere gestalte: het hadt vier groote slag tanden, waarvan de twee bovenste als een halve kring gekromd waren naar het voorhoofd, alwaar zy de hoornen nabootsen, die andere dieren hebben". De Hr. DE BUFFON onderstelt weder, dat de Hr. ADANSON van den babiroussa heeft willen spreken, en, zonder deszelfs gezag, zoude ik overhellen om te denken, dat die Schryver ons wild zwyn heeft aangeduid; want anders begryp ik niet, hoe hy heeft kunnen zeggen, dat geen Natuurbeschouwer van het dier, daar hy van meldt, gesproken heeft; hetwelk immers niet te pas konde komen, zo hy den babiroussa hadt in 't oog gehad; hy is al te bedreven in de Natuurlyke Historie om niet te weeten dat dit dier dikwils beschreeven is geweest, en dat men den kop van deszelfs geraamte in bykans alle Kabinetten van Europa vindt.


Maar mogelyk is 'er in Afrika nog een ander wild zwyn, dat ons nog niet bekend, en dat hetzelfde is als 't welk door den Hr. ADANSON is opgemerkt: hetgeen my tor dat vermoeden brengt is de beschryving, die de Hr. DAUBENTON van een gedeelte der kaakebenen van een wild zwyn van Cap-verd gegeven heeft (a); hetgeen hy daar van zegt, toont klaarlyk dat het van onze wilde zwynen verschilt, en geheel toepasselyk zoude zyn op dat, waarvan hier gesproken is, zo 'er geene snytanden in elk dier kaakebenen waren.

(a) Zie de Beschryving van het Kabinet, No. MCDXXXIX, MCDXL, MCDXLI.



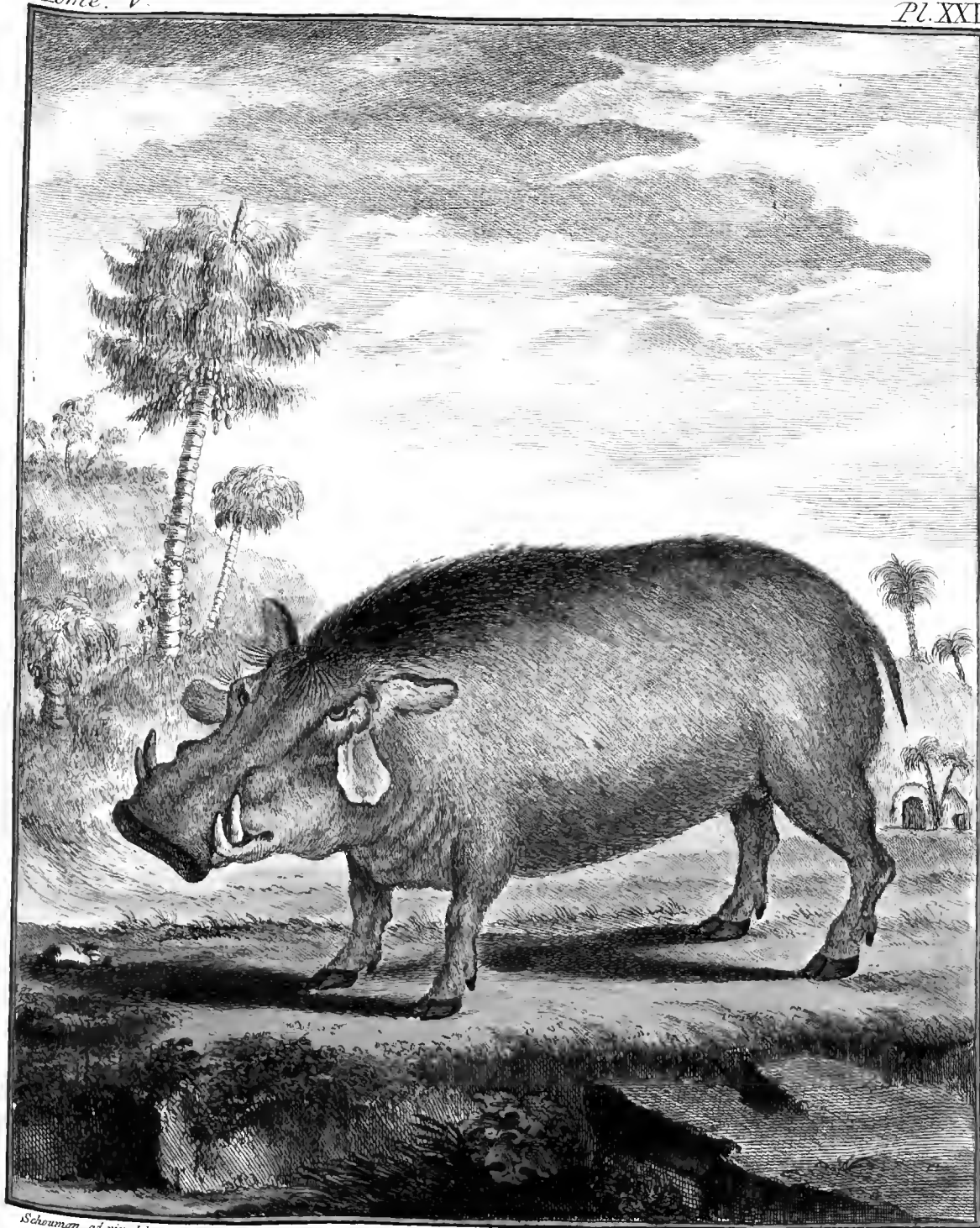


BESCHRYFING VAN HET AFRIKAANSCH WILD-ZWYN.

 it wild zwyn hadt eene bruine kleur, die naar het zwart helde; dat, hetwelk tegenwoordig nog leevend in de Diergaarde van zyne Hoogheid, den Prins van Orange, gevonden wordt, is van eene ligter, en byna aschgrauwe kleur, het schynt ook jonger te zyn: zyn rug, digt by den hals, en zyne schouders waren bedekt met borstels die zeven of agt duimen lang, en zeer digt aan één geplaatst, waren; het hadt 'er minder op het agterst gedeelte van den rug, en verscheiden verheften zig uit ééne punt, dus eene soort van penceel maakende: die geene, welke op den kop, tusschen de ooren, zaten, spreidden zig uit één middelpunt, gelyk de radiën van eenen cirkel, naar een gemeenen omtrek uit; de hairen van het overig gedeelte des lighaams waren korter, en hadden op de buikzyden en op den buik eene ligte tint wit; de kop was het deel dat hem inzonderheid van onze tamme varkens onderscheidde, want hy geleek hun in alle zyne andere deelen, behalven alleenlyk dat hy de pooten een weinig korter hadt: geduurende den tyd dat hy in de Menagerie geleeft heeft, schynt hy niet gegroeid te zyn, maar zyne slaganden hebben veel meer lengte en dikte gekreegen; hetgeen my doet gelooven, dat, wanneer dit dier ouder geworden is, men zig kan vergiffen met dezelve voor hoorns te nemen, wanneer men ze van verre ziet; zy hebben daar de rigting en een weinig de kromming van: die van het bovenst kaakbeen drukken de lip door zig naar boven te verheffen, maaken dezelve hard en ligten haar op ter plaats daar zy haar aanraaken: op derzelver voorst gedeelte ziet men twee vooren in de gedaante van gooten, die zig volgens derzelver lengte uitstrekken: de tanden van het onderst kaakbeen zyn zeer glad aan dié zyde, met welke zy zig tegen de bovenste aanvoegen, het zy de wryving hen dus maakt, of dat zy natuurlyk dus gemaakt zyn; het gedeelte van het tandvleesch, dat door de snytanden in andere soorten van varkens beslaagen wordt, en dat in dezen van dezelve beroofd is, is bolrond van buiten, glad en hard; het voorst van den snoet, of de schrobber, is breed en eindigt in een vlak, dat ten opzigte van den kop wat schuin loopt; de neusgaten zyn groot, en staan verder van den anderen af dan in onze wilde zwynen: die uitwassen van het vel welke aan wedersyden van den kop de ooren schynen te maaken, zyn min of meer beweegbaar, het dier kan dezelve digt by de oogen brengen: zy bestaan waarschynelyk voor een gedeelte uit vet, want zy verdwynen en maaken niet meer dan eene enkele vrat of puist, gelyk uit het vel blykt, dat bereid van de Kaap de Goede-hoop is overgezonden: de ooren zyn niet zeer lang, en eindigen in eene zeer stompe punt; de staart is dun, naakt, en weinig buigzaam.

Lengte van het lighaam van het eind van den snuit tot aan het begin van den staart	4.	10.	0.
Lengte van den kop van den schrobber af tot aan de voren toe.	1.	5.	0.
			Des-

voeten, duimen, lynen.

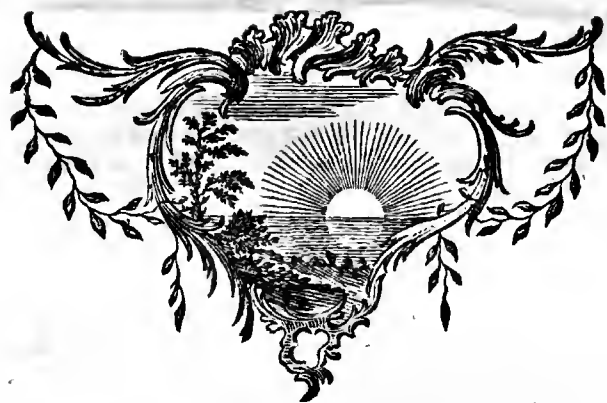


Scheuman. ad viv. del.

LE SANGLIER D'AFRIQUE.

C. F. Fritzsch. sc.

	voeten, duimen, lynen.		
	o.	6.	o.
Deszelfs breedte van den eenen slag tand tot den anderen			
Afstand tusschen de uitwendige einden der beide uitwasschen van het vel naast de oogen geplaatst	1.	0.	6.
Afstand tusschen de ooren	0.	6.	0.
Afstand tusschen de voorste hoeken der oogen	0.	5.	0.
Afstand tusschen de oogen en de ooren	0.	3.	0.
Lengte der ooren	0.	3.	3.
Hoogte van het voorste stel	2.	2.	6.
Lengte der slag tanden en van het bovenst kaakbeen, van hunne tandkas tot aan hun eind gemeeten	0.	6.	10.
Lengte der slag tanden van het onderst kaakbeen	0.	5.	0.
Lengte der voorpooten	0.	11.	6.
Lengte van den staart	0.	10.	6.





B E S C H R Y V I N G
VAN HET GEDEELTE VAN HET KABINET,
DAT BETREKKING HEEFT TOT DE NATUURLYKE HISTORIE
VAN HET V A R K E N.

No. CDLXXXIX. *Twee vrugten van eene wilde zeug.*

Deze vrugten waren onder de vyf, die de wilde zeug droeg, van welke in de beschryving van de vrugt van het wild zwyn, van derzelver bekleedzelen en pisvlies melding gemaakt is; een dezer vyf vrugten wordt *Pl. XXI* vertoond: men kan aan die, welke in het Kabinet in moutwyn bewaard worden, en van welke de een een mannetje, en de andere een wyfje is, het verschil der beide kunnen, de levrey, de uitrandingen van de bovenste lip, enz, onderscheiden.

No. CDXC. *Twee vrugten van eene tamme zeug.*

Eene dezer vrugten is een mannetje en de andere een wyfje; zy behoorden tot de tien die uit de zog genomen zyn, welke men voor de beschryving der vrugt van het tam varken geopend heeft: zie de afbeelding van eene dezer tien vrugten *Pl. XXII*; men ziet aan die, welke in het Kabinet in moutwyn bewaard worden, alles wat in derzelver beschryving blz. 32, is opgegeeven.

No. CDXCI. *Het vel van het jong eener wilde zeug.*

Men heeft dit vel bereid om bederving te kunnen wederstaan, en de levrey, gelyk wy dezelve blz. 70 beschreeven hebben, is daar duidelyk op getekend.

No. CDXCII. *De maag van een jong varken.*

Dit stuk wordt in moutwyn bewaard, om het aanhangzel te doen zien, dat in de gedaante van een munnikskap aan den grooten blindenzak van de maag zit.

No. CDXCIII. *De teeldeel van een wild zwyn.*

Alle de uit-en in-wendige teeldeel zyn in eene slesch met moutwyn beslooten, alwaar zy goed genoeg in blyven om aan dezelve het maakzel van het roedehoofdje, de koorden der roede, de ligging, de gedaante, en het maakzel der voortander, enz, te zien.

No. CDXCIV. *De teeldeel van een beer.*

Dit stuk bestaat uit dezelfde deelen als het voorgaand; men kan daar dezelfde byzonderheden aan waarneemen en de gelykenis erkennen, die men tusschen deze beiden vindt.

No. CDXCV. *Het geraamte van een tam varken.*

Dit geraamte heeft ten onderwerpe gediend voor de voorgaande beschryving der beenderen van het varken; de kop heeft een voet agt duimen en een half omtreks, op het agterst gedeelte der oogputten en op de hoeken van het onderst kaak-

been gemeeten; de omtrek van het koffer is van twee voeten negen duimen; het voorste stel heeft twee voeten een duim hoogte, van den grond af tot aan het eind van het hoogst uitsteekzel van alle die der wervelbeenderen, en het agterste stel twee voeten drie duimen, van den grond af tot aan den bovenkant des heupbeens.

No. CDXCVI. *Het tongbeen van een tam varken.*

Dat been is het zelfde, hetwelk by het geraamte van het varken beschreeven is, zie blz. 92. De vork schynt uit drie beenderen te bestaan, die door aangroeiing vereenigd zyn.

No. CDXCVII. *De kop van een beer.*

Dezelve verschilt voornamelyk van dien van het geraamte van het wild zwyn daar in, dat de bovenste oppervlakte minder holrond is over zyne lengte, gelyk men in de beschryving van het varken, blz. 90, aangemerkt heeft, deze kop heeft een voet zes lynen lengte, en een voet agt duimen en een halven omtrek op het agterst gedeelte der oogputten en op de hoeken van het onderst kaakbeen gemeeten: de tweede, en derde, en de vierde baktand van ydere zyde des bovensten kaakbeens, en de drie eerste kiezen aan ydere zyde van het onderst kaakbeen, zyn korter en blanker dan de anderen; zy schynen nieuwer, en men heeft reden om te gelooven dat zy andere tanden zyn opgevolgd die uitgevallen zyn, te meer dewyl ik heb opgemerkt dat de eerste baktand der regter zyde van het onderst kaakbeen byna geheel buiten de tandkas uitstak, dat dezelve uit zyne kas kwam zodra ik hem aanraakte, en dat ik onder dien tand eenen anderen tand vond, die dezen naar buiten gedreeven hadt: hetgeen ten minsten bewyft dat de eerste tand van ydere zyde des ondersten kaakbeens uitvalt, en door een anderen wordt opgevolgd, schoon ARISTOTELES stellig verzekert, *de Animal. Lib. II. cap. 1*, dat het varken niet eenen tand verliest.

No. CDXCVIII. *De kop van eene tamme zog.*

De bovenste zyde van dien kop is een weinig minder holrond dan die van den kop van den beer: voor het overige heb ik tusschen die beide koppen geen verschil opgemerkt, noch in de gedaante der beenderen, noch in het getal der tanden; de haaktanden zyn slegts naar evenredigheid minder lang dan in den beer: de lengte van den kop is tien duimen en een halven; dezelve heeft een voet vyf duimen en een halven omtrek, op het agterst gedeelte der oogputten en op de hoeken van het onderst kaakbeen gemeeten.

No. CDXCIX. *Het geraamte van een varken van Siam.*

De lengte van dit geraamte is van drie voeten en eenen duim van de punt des bovensten kaakbeens tot aan het uiteind van het heiligbeen: de kop is tien duimen lang op zyne bovenste zyde, en heeft eenen voet vyf duimen en een halven omtrek op het agterst gedeelte der oogputten en op de hoeken van het onderst kaakbeen gemeeten; de omtrek van het koffer, op de dikste plaats gemeeten, is van twee voeten vier duimen; het voorste stel heeft twee voeten hoogte, van den grond af tot aan het verhevenst doornagtig uitsteekzel van alle die der wervelbeenderen, en het agterste stel een voet tien duimen van den grond af tot boven aan het heupbeen: men ziet door die afmetingen dat het geraamte minder hoogte heeft dan dat van het tam varken; het is het geraamte van dat Siamsch varken, hetwelk voor de beschryving van de uit en in-wendige deelen van dat dier gediend heeft; het getal en de voornaame gedaante der beenderen zyn dezelfde als in het geraamte

van het tam varken; maar daar zyn verschillen in de grootte, zo wel in de lengte, als in de breedte en de dikte, derzelven.

No. D. *Gedeelte van het tongbeen van een Siamfch varken.*

Dit stuk bestaat flegts uit de derde beenderen en de vork, het is uit hetzelfde onderwerp als het voorgaand stuk genomen; de vork fchynt flegts uit één been te bestaan.

No. DI. *De kop van eene zog van Siam.*

Deze kop heeft tien duimen lengte op zyne bovenfte zyde, en een voet vyf duimen omtrek op het agterft gedeelte van de oogputten en op de hoeken van het onderft kaakbeen gemeeten; het voorft gedeelte van het onderkaakbeen is veel langer dan in het varken van Siam, en in alle andere dieren van de foort van het varken, welken ik ooit gezien heb; zodat de fnytanden van het onderft kaakbeen van die zog, in plaats van agter die van de bovenkaak te eindigen, omtrent een duim voor dezelve uitfteeken.

No. DII. *Het geraamte van een wild zwyn.*

Dit geraamte heeft vier voeten eenen duim lengte van het eind des bovenften kaakbeens af, tot aan het agterft eind van het heiligbeen; de omtrek van den kop, op het agterft gedeelte der oogputten en op de hoeken van het onderft kaakbeen gemeeten, is van eenen voet agt duimen en een halven, en de lengte van de bovenfte zyde van een voet drie duimen en een halven: het koffer heeft drie voeten omtreks op de dikfte plaats; het voorfte ftel is twee voeten drie duimen hoog, van den grond af tot boven het hoogft doornagtig uitfteekzel van alle die der wervelbeenderen, en het agterfte ftel twee voeten vyf duimen, van den grond af tot boven het heupbeen: over het geheel fcheenen my de beenderen van het wild zwyn naar evenredigheid dikker en grooter te zyn, dan die van het Siamfch en van het tam varken; voor het overige heb ik geene wezendlyke verschillen tuffchen de geraamtens van die drie dieren kunnen zien.

No. DIII. *De kop van een wild zwyn.*

De lengte van de bovenfte zyde van dien kop is in de befchryving van het varken opgegeeven geworden, zie blz. 90, en men heeft daar ook de flagtanden befchreeven; de kop heeft een voet elf duimen omtrek op het agterft gedeelte van de oogputten en op de hoeken van het onderkaakbeen gemeeten.

No. DIV. *Slagtanden van wilde zwynen.*

Daar zyn 'er verſcheiden in het Kabinet zo wel uit het bovenft als onderft kaakbeen; de langfte flagtand van het bovenft kaakbeen, over zyne bolronde zyde gemeeten, is vyf duimen drie lynen lang, en de langfte van het onderkaakbeen, ook op zyne bolronde zyde gemeeten, is byna agt duimen lang, ſchoon het eind, dat in de tandkas bevat was, niet geheel zy; het blykt, door de dikte van de wanden ter plaatſe van de breuk, dat deze tand meer dan negen duimen lang geweest is.

No. DV. *Gedeelte van het tongbeen van een wild zwyn.*

Dit ſtuk bestaat flegts uit dezelfde deelen, en bevindt zig tennaastenby in den zelfden ſtaat, als dat, hetwelk No. D. befchreeven is.



D E H O N D (*).

De grootte der gestalte, de fraeiheid der gedaante, de sterkte des lighaams, de bewegingen, alle de uitwendige hoedanigheden, zyn niet het edelste gedeelte van een bezielde wezen; en gelyk wy, in den mensch, den geest boven de gestalte, den moed boven de sterkte, de aandoeningen der ziele boven de lighaamelyke schoonheid, achten, zo oordeelen wy insgelyks, dat de inwendige hoedanigheden dat geene zyn, 't welk zig 't verhevenst in het dier aantoon: het is door deze dat het van een automate, of door konst beweegend beeld, verschilt, dat het zig boven het groeiend ryk verheft, en dat het tot ons nadert; het is het inwendig gevoel, dat zyn wezen veredelt, dat zyne werktuigen bestiert, dat zyne ledemaaten werkzaam maakt, het verlangen doet geboren worden, en aan de stoffe de voortgaande beweging, den wil, en het leeven, geeft.

De volmaaktheid van het dier hangt dan van de volmaaktheid van 't inwendig gevoel af; hoe uitgestrekter dat gevoel is, hoe meer vermogens, hoe meer bekwaamheden, het heeft, hoe meer het bestaat, hoe meer betrekkingen tusschen hetzelve en het Heelal plaats hebben: en wanneer het gevoel fyn, teder, en juist, is, wanneer het door de opvoeding nog volmaakter kan worden, zo wordt het dier een geschikt voorwerp om met den mensch in maatschappy te treden; het weet zyne oogmerken te bevorderen, voor zyne veiligheid te waaken, hem te helpen, hem te beschermen, hem te vleijen: het weet, door geduurige diensten, door herhaalde liefkoozingen, zyns meesters gunst te winnen, zyne genegenheid te vestigen, en van zynen tyran zynen beschermmer te maaken.

De hond heeft, behalven de schoonheid zyner gedaante, behalven zyne leevendigheid, zyne sterkte, zyne lustigheid, daarenboven alle de inwendige hoedanigheden, die hem de achting van den mensch verwerven kunnen. Eene driftige, opstuivende, zelfs woeste en bloeddorstige, geartheid maakt den wilden hond geducht voor alle dieren, en maakt in den huishond plaats voor de zagtste gevoelens, voor het vermaak van zig te verbinden, voor het verlangen van te behaagen; hy komt zyne moedigheid, zyne sterkte, zyne bekwaamheden, kruipende voor de voeten van zyn meester nederleggen; hy wagt zyne orders om daar gebruik van te maaken; hy pleegt hem raad, hy ondervraagt hem, hy smeekt hem; een oogwenk is genoeg, hy verstaat de tekens van zynen wil; zonder dat hy, gelyk de mensch, het voordeel heeft van te denken, zonder dat hy door beredeneerd overleg wordt bestierd, heeft hy alle de warmte van 't gevoel; hy heeft boven hem nog de getrouwheid en de standvastigheid in zyne genegenheden; geene zugt, geen belang, geene begeerte tot wraak, geene andere vrees, in één woord, dan

(*) De Hond wordt in 't Hebreeuwsch genaamd *Keleb*, in 't Chaldeeusche *Kalba*, in 't Grieksch *Kion*, in 't Persiaansch *Sag*, in 't Latyn *Canis*, in 't Italiaansch *Cane*, in 't Spaansch *Perro*, in 't Fransch *Chien*, in 't Hoogduitsch *Hund*, in 't Engelsch *Dog*, in 't Sweedsch *Hund*, in 't Illirisch *Pes*.

die van te mishagen: hy is geheel yver, geheel drift, en geheel gehoorzaamheid; gevoeliger voor de herinnering der weldaaden, dan voor die der beledigingen, wordt hy niet afgeschrikt door de kwaade behandelingen, hy ondergaat die, hy vergeet die, of herinnert zig dezelve alleenlyk om zig des te vaster te verbinden: wel verre van boos te worden of weg te vlugten, stelt hy zig zelve aan nieuwe beproevingen bloot; hy likt die hand, het werktuig der smart, die hem geslagen heeft, hy stelt daar niets dan de klagt tegen, en ontwapent haar door zyn geduld en onderwerping.

Gehoorzaamer dan de mensch, gedweeger en onderwerpelyker dan eenig ander dier, leert de hond niet slegts in korten tyd, maar hy selukt zig zelfs naar de beweegingen, naar de manieren, naar alle de gewoontens van hun, die hem bestieren; hy neemt den toon aan van 't huis, dat hy bewoont, en wordt even als de andere huisgenooten; by de grooten is hy verontwaardigend en trotsch, op het land is hy boerich; altoos in de weer voor zyn meester, en opletende op zyne vrienden alleen, slaat hy geene acht op onverschillige lieden, en verklaart zig tegen hen, die niet anders komen dan om te verveelen; hy kent hen aan hunne kleederen, aan de stem, aan hunne gebaarden, en belet hen te naderen. Wanneer men hem des nagts de bewaaring van het huis heeft toevertrouwd, wordt hy fier, en zomtyds woest; hy waakt, hy past op, hy doet de ronde; hy riekt van verre de vreemdelingen, en zodra zy blyven staan, of binnen de afluutingen poogen te komen, springt hy hervoort, stelt zig tegen hen, maakt, door herhaald geblaf, door poogingen om hen te weeren, en door schreeuwen van smart, de huisgenooten wakker, en onderrigt hen van 't gevaar, terwyl hy zelf voor hun vecht: zo woedende tegen de roovers als tegen de verflindende dieren, stort hy zig op hen, kwetst hen, verscheurt hen, ontnemt hen het geen zy poogden te ontnemen; maar vergenoegd van overwonnen te hebben legt hy zig op den buit neder, raakt daar niet aan, zelfs niet om zyne eetlust te voldoen, en geeft terzelfder tyd voorbeelden van moed, maatigheid, en getrouwheid.

Men zal voelen, van welk belang deze soort in de Natuur is, wanneer men een oogenblik onderstelt, dat dezelve nooit bestaan hadt; hoe zou de mensch, zonder de hulp van den hond, de andere diëren hebben kunnen vermeerderen, temmen, in slaverny brengen? hoe zoude hy de wilde en schadelyke beesten nog heden kunnen ontdekken, jaagen, verdelgen? Om zig in veiligheid te stellen, en om zig meester van 't gantsche leevendig Heelal te maaken, heeft hy moeten beginnen met zig eene party te maaken onder de dieren; met de zulken, die vatbaar waren voor verknogtheid en gehoorzaamheid, door zagtheid en liefkoozingen te winnen en aan zig te verbinden, om deze den anderen tegen te stellen: de eerste konst van den mensch is dan geweest den hond op te voeden en af te rigten, en de vrugt van deze konst is geweest de verövering en het vreedzaam bezit der aarde.

De meeste dieren hebben meer vaardigheid, meer snelheid, meer kragt, en zelfs meer moed, dan de mensch; de Natuur heeft hen beter voorzien, beter gewapend; zy hebben ook volmaakter zintuigen, en zy zyn voer al fyner van reuk. Eenemoedige, en tevens onderwerpelyke en leerzaame, soort gelyk die van den hond, gewonnen te hebben was zo veel, als of wy nieuwe zintuigen, nieuwe vermogens, die ons ontbraken, gewonnen hadden; de werktuigen, de hulpmiddelen,

welken wy uitgedagt hebben, om onze andere zintuigen te verbeteren, om derzelver uitgestrektheid te vermeerderen, gelyken zelfs, ten opzigte van de nuttigheid, niet naar die werktuigen, die geheel gereed en volkomen zyn, en welken de Natuur ons aanbiedt, naar die werktuigen, die, de volmaaktheid van onzen reuk vervullende, ons groote, eeuwigduurende, middelen verschaft hebben om te overwinnen en te regeeren: en de hond, aan den mensch getrouw, zal altoos een gedeelte van het gebied, een trap van meerderheid boven de andere dieren, behouden; hy voert het bevel over hen, hy regeert zelf aan 't hoofd van een troep, hy doet zig daar beter hooren dan de stem des herders; de veiligheid, de orde, en de tugt, zyn de vrugten zyner waakzaamheid en werkzaamheid; het is een volk dat hem onderworpen is, dat hy geleidt, dat hy beschermt, en tegen hetwelk hy nooit zyne kragt gebruikt dan om den vrede te handhaven.

Maar het is inzonderheid in den oorlog, het is tegen de vyandlyke of onafhankelyke dieren, dat zyn moed het meest uitschittert, en dat zyn vernuft zig het volkomenst vertoont: de natuurlyke talenten vereenigen zig hier met de verkreegen hoedanigheden. Zodra het geraas der wapenen zig doet hooren, zodra het geluid van den jagthoorn, of de stem des jaagers, het teeken van een naby zynde oorlog gegeven heeft, zo toont de hond, schitterende van eene nieuwe drift, zyne vreugd door de leevendigste vervoeringen, hy kondigt door zyne beweegingen en geschreeuw zyne onverduldigheid om te vegten, en zyn verlangen om te overwinnen, aan; vervolgens, in stilte voorttrekkende, zoekt hy het land te herkennen, den vyand te ontdekken, en in zyne sterkte te verrassen; hy spoort zyne voetstappen op, volgt hem op zyne treden, en hy geeft door verschillende geluiden den afstand, de foort, en zelfs den ouderdom van den vyand, dien hy vervolgt, te kennen.

Het dier beangstigd, gedrongen, wanhoopende zyne behoudenis in de vlugt te vinden (a), bedient zig insgelyks van alle zyne vermogens, het stelt de list tegen de schranderheid; nooit waren de uitvindingen der natuurlyke ingeeving verwonderlyker: om zyn spoor te doen verliezen, gaat en komt het dier, en keert op zyne schreden weder te rug; het doet sprongen; het zoude zig van de aarde wel willen losmaaken, en de afstanden vernietigen; het vliegt met eene vaart de wegen, de heggen, de affnydingen, over; het trekt de beeken en rivieren al zwemmende door; maar steeds vervolgd, en zyn lighaam niet kunnende vernietigen, poogt het een ander in zyn plaats te stellen; het gaat zelfs de rust van een jonger en minder geoeffend nabuur verstooren, het doet hem opspringen, weg trekken, en met hem vlugten; en wanneer zy hunne sporen met elkanderen verward hebben, wanneer hy denkt, dat hy hem in zyn ongelukkig lot gewikkeld heeft, verlaat hy hem nog plotselyker dan hy hem opgekomen is, om hem alleen het voorwerp en de offerhande van den bedroogen vyand te maaken.

Maar de hond, door die meerderheid, welke de opvoeding en oefening geven, ondersteund, door die fynheid van gewaarwording, die niet dan aan zyn geslacht behoort, geholpen, verliest het voorwerp niet, 't welk hy agtervolgt: hy ontwikkelt de gemeene punten, ontwart de slagen van den gekronkelden draad, die alleen derwaards leiden kan: hy ziet, door zynen reuk, alle de wendingen

(a) Zie de Historie van het hert in het VI Deel dezer Natuurlyke Historie.

van het doolhof, alle de valſche ſtreeken, waarin men hem heeft zoeken te doen verdwaalen; en wel verre van den vyand voor eenen onverſchilligen te verlaaten, zo wordt hy, na over de liſt gezegepraald te hebben, met verontwaardig vervuld, hy verdubbelt zyne drift, komt eindelyk by den vyand, valt hem aan, en hem zeeghaſtig overwinnende, leſcht hy zyn dorſt en haat in deſzelfs ſtroomend bloed.

De neiging voor de jagt of den oorlog hebben wy met de dieren gemeen; de wilde menſch weet van niets anders dan jaagen en vegten; alle dieren, die het vleeſch beminnen, en die kragt en wapenen hebben, jaagen natuurlyk; de leeuw, de tyger, welker kragt zo groot is, dat zy zeker zyn van te overwinnen, jaagen alleen en zonder konſt; de wolven, de voſſen, de wilde honden, vereenigen zig, verſtaan malkanderen, helpen elkanderen onderling, treden in malkanders plaats om den anderen te ververſchen, overwinnen gezamenlyk, en deelen den buit; en wanneer de opvoeding dat natuurlyk talent in den hond volmaakt, wanneer men hem geleerd, heeft om zyne drift te beteugelen, om zyne beweegingen af te meeten, wanneer men hem tot een regelmaatigen gang, en tot eene ſoort van tugt, tot deze konſt noodig, gebragt heeft, jaagt hy met orde, en altoos met goed gevolg.

In de woefte landen, in de ontvolkte ſtreeken, worden wilde honden gevonden, die, ten opzigte van hunne zeden, niet van de wolven verſchillen, dan hier in, dat zy zig gemaklyk laaten temmen; zy vereenigen zig ook in grootere troepen om te jaagen, en de wilde zwynen, de wilde ſtieren, en zelfs de leeuwen en tygers, aan te taſten; in Amerika zyn die wilde honden van een ras, dat voormaals huiffelyk is geweest, zy zyn uit Europa derwaards overgebragt, en zommigen, in die woeflynen vergeeten of in de wilderniſſen agtergelaaten zynde, hebben daar voortgeteeld, zo dat zy zig thans by troepen door de bewoonde ſtreeken verſpreiden, alwaar zy het vee, en zelfs de menſchen, aantafte: men is derhalven genoodzaakt hen met geweld te verwyderen, en hen, gelyk andere wilde beefte te dooden; en de honden zyn inderdaad wilde beefte zo lang zy de menſchen niet kennen; maar als men hen met zagtheid nadert worden zy zagter, maaken zig welhaaft gemeenzaam, en verbinden zig getrouwelyk aan hunne meefters, daar integendeel de wolf, ſchoon jong gevangen, en in de huizen opgevoed, alleenlyk zagt is in zynen vroegſten ouderdom, den ſmaak voor het rooven nooit verliet, en zig vroeg of laat aan zyne neiging tot bloed en verdelging overgeeft.

Men kan zeggen, dat de hond het eenigſt diër is, op wiens getrouwheid men zig verlaaten kan; het eenigſt, dat altoos zyn meefter kent, en de vrienden van het huis onderſcheidt; het eenigſt, dat, wanneer een onbekende aankomt, denzelven bemerkt; het eenigſt, dat zyn naam kent, en dat de huiffelyke ſtem onderſcheidt; het eenigſt dat zig niet op zig zelve vertrouwt; het eenigſt, dat, wanneer het zyn meefter verlooren heeft, en denzelven niet weder vinden kan, hem door zyn gehuil roept; het eenigſt, dat zig op een langen togt, welken het niet meer dan eens gedaan heeft, zig den weg herinnert, en het regte pad weder vindt; het eenigſt eindelyk, wiens natuurlyke talenten zig duidelyk vertoonen, en wiens opvoeding altoos gelukkig is.

En op dezelfde wyze, gelyk de hond van alle dieren dat is, wiens geartheid meefst vatbaar is voor indrukkelen, en zig gemaklykſt door zedelyke oorzaaken wyzig en bepaalt, zo is hy ook onder alle anderen dat, wiens natuur meefst onderhevig

vig is aan veranderingen en verscheidenheden van natuurkundige oorzaaken afhangende: het gestel, de vermogens, de lighaams eigenschappen, veranderen verbaasd sterk; de gedaante zelve is niet standvastig: in het zelfde land is een hond zeer verschillende van een anderen hond, en de soort is, in verschillende klimaaten, geheel verschillende, om zo te spreken, van zig zelve: van daar die verwarring, die vermenging, en die verscheidenheid van zo talryke rassen, dat men daar geene opstelling van maaken kan; van daar die zo blykbaare verschillen in de grootte van gestalte, in de gedaante des lighaams, in de lengte van den snuit, in de figuur van den kop, de lengte en rigting van de ooren en den staart, de kleur, de hoedanigheid, de hoeveelheid van het haar, enz, zodat dezen dieren niets standvastigs, niets gemeens met malkanderen, overblyft, dan de overeenkomst van het inwendig maakzel, en het vermogen van allen met malkanderen te kunnen voortteelen; en gelyk die, welke in alle opzichten het meest van malkanderen verschillen, niet nalaten individu's voort te brengen, die hun geslacht kunnen voortplanten door zelve andere individu's hervoort te brengen, zo is het blykbaar, dat alle de honden, hoe onderscheiden, hoe verschillend, zy wezen mogen, niet dan een en dezelfde soort uitmaaken.

Maar het geen in deze talryke verscheidenheid van verschillende rassen moeilijk is aan te wyzen, is het karakter van het eerste ras, de stamvader van de oorspronkelyke stam, daar alle andere rassen uit gesproten zyn; hoe zullen wy hier de uitwerkzelen, door den invloed van het klimaat, het voedsel, en andere oorzaaken voortgebragt, herkennen? hoe zullen wy daarenboven nog andere uitwerkzelen, of liever gevolgen, die in den staat der vryheid of der huisselykheid uit de vermenging dier verschillende rassen voortkomen, onderscheiden? alle deze oorzaaken inderdaad verbasten met der tyd de standvastigste gedaanten, en het afdrukzel der Natuur blyft in alle zyne zuiverheid niet bewaard in de voorwerpen, die door den mensch veel behandeld zyn: de dieren, die onafhankelyk genoeg zyn om zelve hun klimaat en voedsel te verkiezen, zyn die, welke dat oorspronkelyk indrukzel best bewaaren, en men mag denken, dat in die soorten het eerst, het oudst, van allen, ons door deszelfs afstammelingen tegenwoordig vry nauwkeurig vertoond wordt; maar zy, welken de mensch zig onderworpen heeft, zy, welken hy van klimaaten tot klimaaten heeft overgebragt, zy welker voedsel gewoonten en levenswyze hy veranderd heeft, hebben ook, ten opzichte der gedaante, meer dan alle andere moeten veranderen; en men vindt inderdaad meer verscheidenheid in de soorten van huisdieren, dan in die der wilde dieren; en gelyk onder de huisdieren de hond zig boven alle andere meest aan den mensch verbonden heeft, gelyk hy, boven alle andere, meest op der menschen wyze, en derhalven op de minst regelmaatige wyze, leeft; gelyk het inwendig gevoel ook sterk genoeg in hem is om hem onderwerpelyk, gehoorzaam, en vatbaar voor allerhande indrukzelen, en zelfs voor allerhande dwang, te maaken, zo is het niet te verwonderen, dat hy van alle dieren ook dat is, waarin men de grootste verscheidenheid vindt ten opzichte van de figuur, de gestalte, de kleur, en de andere hoedanigheden.

Daar zyn nog eenige omstandigheden, die tot deze veraudering medewerken; de hond leeft vry kort, werpt dikwils en in vry grooten getale; en gelyk het geslacht geduurig onder de oogen van den mensch is, zo zal men, zodra men, door

eene vry gewoone afwyking in de Natuur in zommige individu's, eenige byzonderheden of duidelyke verscheidenheden gevonden heeft, gepoogd hebben dezelve voort te planten door deze zonderlinge individui's te samen te laten koppelen, gelyk men nog heden doet, als men zig nieuwe rassen van honden en andere dieren wil bezorgen; daarenboven, schoon alle soorten even oud zyn, gelyk egter het getal der generaties, van de Schepping af, veel grooter is in die soorten, welker individu's maar een korten tyd leeven, zo moeten de verscheidenheden, de veranderingen, de verbastering zelve, hier duidelyker geworden zyn, naardien deze dieren verder van hunnen oorsprong af zyn, dan zy die langer leeven; de mensch is tegenwoordig agtmaal digter by Adam, dan de hond is by den eersten hond, dewyl de mensch tagtig en de hond maar tien jaaren leeft: zo deze soorten dan, door welke oorzaak het wezen mogte, eveneens ter verbastering neigden, zou deze verbastering thans agtmaal duidelyker zyn in den hond dan in den mensch.

De kleine diertjes, die maar éenen dag leeven, zy, welker bestaan zo kort is, dat zy zig alle jaaren door de voortplanting vernieuwen, zyn oneindig meer dan andere dieren aan de verscheidenheden en veranderingen van allerhande soort onderworpen: het is eveneens met de jaarlyksche planten, in vergelyking van andere gewassen; daar zyn 'er zelfs, welker natuur, om zo te spreken, geheel konst en gemaakt is; het koren, by voorbeeld, is eene plant, welke de mensch derwyze veranderd heeft, dat zy nergens in haaren staat der Natuur gevonden wordt; men ziet wel, dat het eenige gelykheid heeft met de dolik, met zommige graminna, met de hondstand, en eenige andere planten onzer weiden; maar men weet niet, tot welke dezer planten men het brengen moet; en gelyk het zig alle jaaren vernieuwt, en daarenboven, tot 's menschen voedzel dienende, van alle planten die is, daar het meeste werk aan is gedaan, zo is het ook boven alle andere die, welker natuur de meeste verandering ondergaan heeft. De mensch kan derhalven niet slegts alle de individu's van 't Heelal tot zyne behoeften, tot zyn gebruik, laten dienen, maar hy kan ook, met der tyd, de soorten veranderen, wyzigen, en volmaaken; dit is zelfs het schoonste regt dat hy op de Natuur heeft, een onvrugtbare groente in graan te veranderen is eene soort van schepping, waarop hy zig egter niet verhoovaardigen moet, dewyl het niet dan in het zweet zyns aanschyns en door herhaalde teelten is, dat hy dat, dikwils bitter brood, daar hy zyn bestaan uit haalen moet, uit den boezem der aarde te voorschyn kan doen komen.

De soorten, die veel onder 's menschen handen zyn geweest, zo wel onder de planten als onder de dieren, zyn derhalven van alle andere de meest verbasterde; en gelyk zy het zomtyds in zo verre zyn, dat men haare eerste gedaante niet meer herkennen kan, gelyk dit in 't koren, dat niet meer gelykt naar de plant, daar het zyn oorsprong uit getrokken heeft, ontwyffelbaar waar is, zo zoude het niet onmogelyk zyn, dat 'er onder die talryke verscheidenheid van honden, welken wy tegenwoordig zien, niet een enkele gelyk ware met den eersten hond, of liever met het eerste dier van die soort, dewelke na de schepping mogelyk veel verbasterd is, en waar van de stam bygevolg zeer verschildende heeft kunnen zyn van de rassen, die nog heden bestaan, schoon die rassen daar allen oorspronkelyk uit voortgekomen zyn.

De Natuur ondertusschen mist nooit van haare regten te herneemen, zodra men haar in vryheid laat begaan; de tarwe, in een onvrugtbaren grond geworpen, ver-

bastert reeds met het eerste jaar; zo men dit verbasterd koren weder zaaide, zou de oogst dier tweede generatie nog meer verbasterd zyn, en, na verloop van een zeker getal jaaren en hervoortbrengingen, zou de mensch de oorspronkelyke plant van 't koren weder zien verschynen, en hy zou weeten, hoe veel tyds de Natuur noodig hebbe om her voortbrengzel van eene konst, die haar dwingt, te verdelgen, en om zig weder onder haare oorspronkelyke gedaante te vertoonen: deze proef zou vry gemaklyk te neemen zyn op het koren, en op de andere planten, die zig alle jaaren van zelve, om zo te spreken, op de eigen plaats hervoortbrengen: maar het zou niet wel mogelyk zyn dit met eenige hoop van goeden uitslag te onderneemen op dieren, welken men moet opzoeken, bestieren, onderhouden, doen koppelen, en die moeijelyk te regeeren zyn, omdat zy ons allen meer of min ontsnappen door hunne beweeging, en door den, veeltyds onverwinlyken, afkeer, welken zy hebben voor de dingen, die dikwils met hunne gewoonten of met hunnen inborst strydig zyn; men kan derhalven niet hoopen van op deze wyze ooit te zullen ontdekken, welk het oorspronkelyk ras der honden zy, even weinig als wy dit op de gezegde manier van andere dieren ontdekken kunnen, die, even als de hond, aan duurzaame verscheidenheden onderhevig zyn; maar by gebrek van deze kundigheden der stukken, welke wy niet kunnen bekomen, en die evenwel noodig zouden zyn om tot de waarheid te geraaken, kan men kenteeken, aanwyzingen, verzamelen, en daar waarschynlyke gevolgen uit trekken.

De honden, die in de wildernissen van Amerika agtergelaaten zyn, en die daar zedert honderd en vyftig of tweehonderd jaaren als wilde honden leeven, schoon van verbasterde rassen oorspronkelyk, dewyl zy van huisselyke of tamme honden zyn afgeftamd, hebben, geduurende dat lang verloop van tyd, ten minsten voor een gedeelte, tot hunne eerste gedaante moeten naderen; ondertusschen zeggen ons de Reizigers dat zy naar onze windhonden gelyken (a) zy zeggen hetzelfde van de wilde, of wildgeworden, honden van Congo, (b) die, even als die van Amerika, zig met troepen verzamelen om den oorlog te voeren tegen de tygers, leeuwen, enz: maar anderen, zonder de wilde honden van St. Domingo met de windhonden te vergelyken, zeggen alleenlyk, (c) dat zy doorgaands een platten en langen kop, een schraalen uitgerekten snuit, wild voorkomen, dun en vleeschloos lighaam hebben; dat zy zeer vaardig in 't loopen zyn, dat zy volmaakt jaagen, en, jong in de handen komende, zig ligtelyk laten temmen; dus zyn deze wilde honden ten uitersten mager en vaardig, en gelyk de windhond daarenboven maar weinig verschilt van 't geen wy den wagthond, en den herdershond noemen, zo kan men denken, dat die wilde honden eer van die soort dan waare windhonden zyn; omdat van een anderen kant de oude Reizigers gezegd hebben, dat de natuurlyke honden van Canada regte ooren hadden gelyk de voffen, en naar de middelmaatig groote wagthonden onzer dorpelingen (d), dat is te zeggen, naar onze herdershonden, gelyken; dat die van de Wilden der Antillische eilanden den kop en de ooren zeer lang hadden, en naar de gedaante der voffen geleeken (e); dat

(a) *Histoire des Aventuriers Flibustiers*, par OEXMELIN, Paris 1686. 12. Tom. I. p. 112.

(b) *Histoire générale des Voyages*, par l'Abbé PREVOST. 4. Tom. I. pag. 86.

(c) *Nouveaux Voyages aux Isles de l'Amerique*, Paris 1722. Tom. V. pag. 195.

(d) *Voyage du pays des Hurons*, par SABORD THEODAT, Recollet. Paris 1672. pag. 310. 311.

(e) *Histoire générale des Antilles*, par le Pere du TERTRE, Paris 1667. Tom. II. pag. 306.

de Indiaanen van Peru niet alle foorten van honden hadden welken wy in Europa hebben, dat zy alleenlyk groote en kleine hadden, welken zy Alco (a) noemden; dat die der landengte van Amerika lelyk waren, dat zy ruw en lang hair hadden, hetwelk ook regte ooren onderfelt; (b) zo kan men nauwelyks twyffelen, of de oorspronkelyke honden van Amerika, en die voor de ontdekking van deze nieuwe wereld geene gemeenschap met die van onze klimaaten gehad hebben, niet allen, om zo te spreken, van een en het zelfde ras waren, en dat van alle de rassen onzer honden, dat, 't welk daar naast aankomt, niet dat der honden met een langen bek, regte ooren, en lang ruw hair zy, gelyk onze herdershonden: en 't geen my nog meer doet denken, dat de honden, die op St. Domingo wild geworden waren, geene waare windhonden zyn geweest, is, dat, gelyk de windhonden vry zeldzaam zyn in Frankryk, men dezelve voor den Koning uit Konstantinopel, en uit andere plaatsen van de Levant, doet komen, en dat ik niet weet, dat men dezelve van St. Domingo, of van onze andere Amerikaansche koloniën, gehaald heeft: daarenboven, als men met het zelfde oogmerk nagaat, wat de Reizigers van de gedaante der honden van verschillende landen gezegd hebben, vindt men, dat de honden der koude landen allen een langen snuit en regte ooren hebben; dat die van Lapland (c) klein zyn, dat zy lang hair, regte ooren, en een spitsen bek, hebben; dat die van Siberie (d), en die, welken men wolfhonden noemt, grooter zyn dan die van Lapland, maar dat zy insgelyks regte ooren, ruw hair, en een spitsen bek, hebben; dat die van Ysland (e) ook ten naastenby gelyk zyn met die van Siberie, en dat insgelyks in de heete klimaaten; gelyk aan de Kaap de Goede-hoop (f), de natuurlyke honden van het land een spitsen snuit, regte ooren, een langen en over de aarde sleependen staart, yl, maar lang en altoos overeind staand, hair hebben; dat deze honden uitmuntend goed zyn om troepen te bewaaren, en dat zy bygevolg, niet slegts in gedaante maar ook in natuurlyke ingeeving, naar onze herdershonden gelyken; dat in andere, nog heetere, klimaaten, gelyk op Madagaskar (g), in Madura (h), in Calicut (i), de kust van Malabar (k), de honden, die oorspronkelyk in die landen t'huis hooren, allen een langen snuit en regte ooren hebben, en nog naar onze herdershonden gelyken; en dat zelfs, schoon men daar wagthonden, spaansche honden, water- of krulhonden, doggen, dryf-brakken, windhonden, enz, overbrengt, zy met de eerste of tweede generatie verbafteren; dat eindelyk in de landen die overmatig heet zyn, gelyk in Guinee (l), die verbaftering nog schieliker plaats heeft,

- (a) *Histoire des Incas*, Paris 1744. Tom. I. pag. 265. *Voyage de WAFER imprimé à la Suite de ceux de DAMPIER* Tom. IV. pag. 223.
- (b) *Nouveaux Voyages aux Isles de l'Amérique*, Paris 1722. Tom. V. pag. 195.
- (c) *Voyage de la MARTINIERE*, Paris 1671. pag. 75. *Il Genio vagante*, Parma 1691. Vol. II. pag. 13.
- (d) Zie de XXX. Plaat van dit Deel.
- (e) Zie de XXXI. Plaat van dit Deel.
- (f) *Description du Cap de Bonne-Esperance*, par KOLBE. Amst. 1741. I. Part. pag. 304.
- (g) *Voyage de FLACOURT*, Paris 1661. pag. 152.
- (h) *Voyage d'INNIGO DE BIERVILLAS*, Paris 1736. I. Part. pag. 178.
- (i) *Voyage de FRANÇOIS PYRARD*, Paris 1619. Tom. I. pag. 426.
- (k) *Voyage de JEAN OVINGTON*, Paris 1725. Tom. I. pag. 276.
- (l) *Histoire générale des Voyages*, par Mr. l'Abbé PREVOST, Tom. IV. pag. 229.

dewyl zy, na verloop van drie of vier jaar hunne stem verliezen, niet meer blaffen, maar droevig huilen, en niet anders voortbrengen dan honden met regte ooren, gelyk die der vossen; dat de honden des lands zeer lelyk zyn, een spitzen bek, lange en regte ooren, langen en puntigen staart, zonder eenig hair; het vel des lighaams naakt, gemeenlyk gevlekt, en zomtyds van eene enkelde kleur, hebben; dat zy eindelyk onaangetrouwde zyn voor 't gezigt, en nog meer voor het gevoel.

Men kan dan reeds met eenige waarfchyndlykheid vermoeden, dat de herdershond boven alle andere meeft tot het oorfpronkelyk ras van deze foort van dieren nadert, dewyl de honden in alle landen door wilde, of zelfs door half befehdaafde, menfchen bewoond, naar deze foort van honden meer dan naar eenige andere gelyken; dewyl 'er in de geheele nieuwe wereld geene andere waren, dewyl men ook geene anderen in 't Noorden en in 't Zuiden van ons Halfrond vindt, en eindelyk dewyl zy in Frankryk, alwaar men hen honden van Brië noemt, en in de andere gemaarigde klimaatén, nog in grooten getale voorhanden zyn, fchoon men zig veel meer toegelegd heeft om de andere raffen, die meer bevalligheid hadden, te doen geboren worden of te vermenigvuldigen, dan om dit te behouden, 't welk niet dan nuttig is, en 't welk men om die reden met eene verontwaardigende verwaarloozing heeft overgelaaten aan de boeren om 'er hunne troepen mede te dryven; zo men ook in aanmerking neemt, dat deze hond, in weerwil van zyne lelykheid en zyn droevig en wild voorkomen, in zyne natuurlyke ingeeving verre boven alle andere honden is; dat hy een bepaald karakter heeft, waar aan de opvoeding geen deel heeft; dat hy de eenige is, die, om zo te fpreken, geheel opgevoed, of afgeregt, geboren wordt; en dat hy enkel door zyne geartheid geleid, zig van zelve tot het bewaaren van het vee zet met eene geduurzaamheid, eene waakzaamheid, eene getrouwheid die waarlyk zonderling zyn; dat hy hetzelfde leidt met een vernuft, dat hem eigen en niet door de menfchen ingeplant is, en waarover men niet kan nalaaten zig te verwonderen, zodat zyne talenten tevens den eerbied en erkentenis zyns meesters verwekken en hem rust bezorgen; daar men integendeel veel tyd en moeite noodig heeft om andere honden te leeren en af te rigten tot de dienften, daar men hen toe fchikt; als men dit alles in aanmerking neemt, zeg ik, zal men in het gevoelen bevestigd worden, dat deze hond de waare hond der Natuur is, die, welken zy ons tot de grootste nuttigheid heeft gegeven, die, welke de meefte betrekking heeft met de algemeene orde der levende wezens; die malkanderen over en weder van nooden hebben, die eindelyk, welken men als de ftam en het model der geheele foort befchouwen moet.

En eveneens als het menfchelyk gellagt boerfeh, mismaakt, en verkleind fchynst te zyn in de bevroozen klimaatén van 't Noorden; gelyk men eerst niet dan zeer lelyke menfchen vindt in Lapland en Groenland, en in alle de landen, waarin de koude overmaatig is, terwyl men vervolgens in het nabuurig en minder ftreng klimaat eensklaps het fraeije ras der Finnen, der Deenen, enz, ziet verfchynen, die door hunne gedaante, hunne kleur, en hunne groote geftalte, miffchien de fchoonfte aller menfchen zyn, zo vindt men ook in de foort van honden dezelfde orde en dezelfde betrekkingen: de Lappifche honden zyn zeer lelyk, zeer klein, en niet meer dan een voet lang (a); die van Siberie, fchoon minder lelyk, heb-

(a) *Il genio vagante*, Vol. II. pag. 13.

ben nog regte ooren, en eene boersche en wilde hounding, terwyl in het nabuurig klimaat, alwaar men de fraeije menschen vindt (a), daar wy zo aanstonds van spraken, ook honden gevonden worden van de schoonste en grootste gestalte; de honden van Tartarije, van Albanie, van 't Noorden van Griekenland, van Dene-marken, van Ierland, zyn de grootste, de zwaarste, en de sterkste van alle honden; men gebruikt dezelve om rydtuigen te trekken: deze honden, welken wy Iersche honden noemen, hebben een zeer oude afkomst, en hebben zig, schoon in kleinen getale, in wezen gehouden in het klimaat, waar uit zy oorspronkelyk zyn: de Ouden noemden hen honden van Epirus, of honden van Albanie; en PLINIUS verhaalt, in bewoordingen zo sierlyk als kragtig, het gevegt van één dezer honden tegen een leeuw en vervolgens tegen een olyfant. „ De Koning van Albanie, „ zegt hy, hadt aan ALEXANDER den grooten, toen deze naar Indië trok, een „ hond van eene zonderlinge grootte ten geschenke gezonden; de Vorst, op het „ gezigt van dien schoonen hond bekoord, wilde straks deszelfs moed en krag- „ ten beproeven, en beval ten dien einde, dat men beeren, vervolgens wilde „ zwynen, en eindelyk damherten, voor hem brengen zoude; de hond zag deze „ dieren onverschillig aan en bleef onbeweeglyk liggen; door welke logheid van dit „ groot dier de Veldheer, zelf van eene edelen inborst zynde, derwyze ontstoo- „ ken wierdt, dat hy den hond liet dooden; dit kwam den Koning van Albanie „ welhaast ter ooren; hy zondt eenen anderen van dezelfde soort, maar voegde „ 'er eene waarfchouwing by, dat ALEXANDER denzelven niet in kleinigheden „ beproeven, maar hem tegen een leeuw of olyfant stellen, wilde; dat hy 'er twee „ had gehad, en dat derhalven, zo ook deze gedood wierdt, geen meer overig „ was: ALEXANDER stelde de aangewezene proef niet lang uit, hy deedt een „ leeuw komen, en zag denzelven straks geveld; vervolgens liet hy een olyfant „ aanbrengen, en hy was nooit meer vermaakt met eenige vertooning, dan die „ welke hy toen aanschouwde: hy zag den hond het hair over het geheele lig- „ haam te berge ryzen, en hoorde hem met een vervaarlyk geblaf donderen; hy „ viel onmiddelyk aan, terwyl zyn geheele gestalte zig door zyne drift en woede „ scheen uit te zetten; die drift en woede waren egter geenzins onbestuurd; want „ de hond het ontzagchelyk gevaarte met een konstig gevegt, dan hier, dan gintsch, „ daar hy hetzelve het meeste nadeel konde toebrengen, aanvallende, en zyne „ verweering en slagen met eene verwonderlyke behendigheid ontwykende, wist „ het dier door een geduurig dracijen zodanig te vermoeijen en te verwarren, dat „ het suifebollend met zulk een geweld nederplofte, dat de aarde door dezen val „ scheen geschokt te worden (b)”. Deze honden zyn veel grooter dan onze groot-

(a) Zie het III. Deel dezer Natuurlyke Historie onder het Artikel; de verscheidenheden van 't menschelyk geslagt.

(b) *Indiam petenti, ALEXANDRO magno Rex Albaniae dono dederat inusitatae magnitudinis unum, cuius specie delectatus iussit urfos, mox apras, & deinde Damas, emitti, contemptu immobili jacente eo: qua segnitie tanti corporis offensum imperator generosi spiritus, eum interimi iussit; nunciavit hoc fama regi; itaque alterum mittens, adiecit mandata, ne in parvis experiri vellet, sed in leone, elephante; duos sibi fuisse, hoc interempto praeterea nullum fore: nec distulit ALEXANDER, leonemque fractum protinus vidit; postea elephantum iussit induci, haud alio magis spectaculo latatus: horrentibus quippe per totum corpus villis, ingenti primum latratu intonuit, moxque increvit assultans, convitans, donec assidua rotata vertigine afflixit, ad casum ejus tellure concussa, PLINIUS Hist. Nat. Lib. VIII.*

ste wagthonden; gelyk zy in Frankryk zeldzaam zyn, zo heb ik 'er nooit meer dan één gezien, die my voorkwam zittende meer dan vyf voeten hoog te zyn; en in de gedaante te gelyken naar den hond, wien wy den grooten deen noemen (a); maar hy verschilde daar veel van door de buitenspoorige grootte zyner gestalte; hy was geheel wit en van eene zachte en geruste geartheid. Men vindt vervolgens in de gemaatigdste landen, gelyk als in Engeland, in Frankryk, in Duitschland, in Spanje, in Italie, menschen en honden van allerhande rassen; die verscheidenheid komt gedeeltelyk van den invloed des klimaats, en gedeeltelyk van de samenvoeging en vermenging van vreemde, of van malkanderen verschillende, rassen, die een groot getal van mestische of vermengde rassen hebben voortgebracht, waarvan wy hier niet zullen spreken, omdat de Hr. DAUBENTON (b) dezelfde beschreeven, en elk tot de zuivere rassen, daar zy uit voortkomen, gebragt heeft; maar wy zullen, zo veel mogelyk, de gelykheden en de verschillendheden, welke de beschurting, het oppassen, het voedsel en het klimaat onder deze dieren hebben voortgebracht, voordraagen.

De groote deen (c), de wagthond (d), en de haazewind (e), schoon in den eersten opslag verschillende, maken egter niet dan denzelfden hond uit; de groote deen is niet dan een meer gevulde, vollyviger, wagthond, en de windhond is een dunner, schraaler, wagthond; en beiden zyn zy meer opgepast; en daar is geen meer verschil tusschen een grooten deenschen hond, een wagthond, en een haazenwindhond, dan tusschen een Hollander, een Franschman, en een Italiaan; onderstellende derhalven, dat de wagthond oorspronkelyk uit Frankryk is, of liever daar t' huis hoort, zal hy in een kouderland den grooten deen, en in een warmer land den haazenwindhond, hebben voortgebracht: en dit is het, wat men by de stukken bewaardheid vindt, want de groote deenen komen ons uit het Noorden, en de haazenwindhonden worden ons van Konstantinopel en uit de Levant aangebragt: de herdershond (f), de wolfhond (g), en de andere soort van wolfhond, dien wy Siberischen hond zullen heeten (h), zyn alle drie ook dan een en dezelfde hond; men zou daar zelfs den Laplandschen hond kunnen byvoegen, gelyk ook dien van Kanada, dien der Hottentotten, en alle andere honden, die regte ooren hebben; zy verschillen inderdaad niet van den herdershond dan in de gestalte, en omdat zy meerder of minder gevuld zyn, en dat hun hair meer of minder ruw, meer of minder lang, en meer of minder digt, is; de dryfbrak (i), de brak (k), de dashond (l), de krulhond (m), en zelfs de spaansche hond (n), kun-

(a) Zie de XXVle. Plaat.

(b) Zie hier auser de beschryving van den hond.

(c) Zie de: XXVle. Plaat.

(d) ——— XXVe. ———

(e) ——— XXVIIe. ———

(f) ——— XXVIIIe. ———

(g) ——— XXIXe. ———

(h) ——— XXXe. ———

(i) ——— XXXIe. ———

(k) ——— XXXIIe. ———

(l) ——— XXXIIIe. ———

(m) ——— XXXVe. ———

(n) ——— XXXVIIe. ———

nen wederom beschouwd worden als maakende allen maar een zelfden hond uit; hunne gedaante, en hunne natuurlyke ingeeving, zyn ten naaftenby dezelfde, en zy verschillen niet van malkanderen. dan in de hoogte der pooten, en door de wydte der ooren, welken zy allen egter lang, week, en hangende, hebben; die honden zyn natuurlyk aan dit klimaat, en ik geloof niet, dat men 'er den brak, dien men den Bengaalschen hond noemt (a), van moete afscheiden, als die van onzen brak niet dan in den rok verschilt: het geen my doet denken, dat deze hond niet oorspronkelyk uit Bengalen, of uit eenig ander land der Indiën is, en dat het, gelyk sommigen willen, ook de Indiaansche hond niet is, daar de Ouden van gesproken hebben, en welken zy zeiden van een tyger en eene teef gereeld te zyn, is, dat die zelfde hond voor meer dan honderd vyftig jaar in Italie bekend was, en dat men hem niet als een hond uit de Indiën gekomen, maar als een gemeenen brak beschouwde; *canis sagax*, vulgn *Brachus*, zegt ALDROVANDUS, „ of die „ schrandere hond, welken wy gemeenlyk brak noemen, van eene of van veeler- „ hande kleur zy, maakt weinig verschil; in Italie verkiesft men hem bont, en „ zeer gelyk aan eene gevlekte lynx, terwyl egter de zwarte, of witte, of hoog „ geele, kleur niet te verachten is (b).

Engeland, Frankryk, Duitschland, enz., schynen den dryfbrak, den brak, en den dashond, voortgebracht te hebben; die honden verbafteren zelfs zodra zy in heeter landen, gelyk in Turkije en Persië, worden overgebracht; maar de Spaansche honden en de krulhonden zyn oorspronkelyk uit Spanje en uit Barbarije, alwaar de gemaatigdheid des klimaats te weeg brengt, dat het hair van alle de dieren langer, zydeagtiger, en fyner is dan in eenig ander land; de dog (c), de hond (d), welken men kleinen deen heet, (schoon zeer ongepast, dewyl hy geene andere overeenkomst met den grooten deen heeft, dan die van kort hair te hebben,) de Turksche hond (e), en zo men wil, zelfs de Yslandsche hond (f), zyn ook niet dan een en dezelfde hond, die in een zeer koud klimaat, gelyk Ysland, overgebracht, eene zwaare vagt zal gekreegen, en integendeel in de heete klimaat van Afrika en de Indiën, dezelve afgelegd hebben, want de hond zonder hair, Turksche hond genaamd, wordt insgelyks ten onregte dus geheeten; het is niet in het gemaatigd klimaat van Turkije, dat de honden hun hair verliezen, het is in Guinée, en in de heetste klimaat der Indiën, dat die verandering gebeurt; en de Turksche hond is niet anders dan een kleine deen, die, in uitermaaten heete landen overgebracht, zyn hair zal verlooren hebben, en wiens ras vervolgens naar Turkije zal overgebracht zyn, alwaar men zorg zal gedraagen hebben om hetzelfde voort te planten: de eerste, welke men in Europa gezien heeft, waren, volgens berigt van ALDROVANDUS, by zyn tyd naar Italie overgebracht, alwaar zy het egter, zegt hy, niet uithouden, en niet voortteelen konden, omdat het klimaat veel te koud voor hun was; maar gelyk hy geene beschryving van die naakte honden geeft,

(a) Zie de XXXIVe. Plaat.

(b) ULYSSES ALDROVANDUS *de Quadrup. digitat. vivip. lib. III. pag. 552.*

(c) Zie de XLIIIe. Plaat.

(d) ——— XLIIe. ——— fig. I.

(e) ——— XLIIe. ——— fig. I.

(f) ——— XXXIe. ——— ———.

geeft, zo weeten wy niet of zy gelyk waren aan die, welken wy thans Turkfche honden noemen, en of men dezelve gevolgelyk tot den kleinen deen konne brengen, omdat alle honden, van welk ras, en van weik land, zy zyn mogen, hun hair in zeer heete landen verliezen, (a) en zy verliezen ook, gelyk wy gezegd hebben, hunne ftem; in zommige landen zyn zy geheel ftom, in andere verliezen zy alleenlyk het vermogen van te kunnen blaffen, zy huilen gelyk de wolven, of fchetteren gelyk de voffen; zy fchynen door die verandering tot hunnen ftaat der Natuur te naderen, want zy veranderen ook ten opzichte der gedaante en der natuurlyke ingeeving; zy worden lelyk (b) en krygen allen regte en puntige ooren; het is ook niet dan in de gemaatigde klimaatén, dat de honden hunne drift, hunnen moed, hunne fchranderheid, en de andere talenten, die hun natuurlyk zyn, behouden; zy verliezen derhalven alles, wanneer men hen in al te heete klimaatén overbrengt: maar even als of de Natuur nimmer iets wilde doen, dat geheel nutteloos zy, zo dienen de honden in die landen, daar men dezelve tot geene dier gebruiken, die wy daar van hebben, kan bezigen, voor de tafel, men zoekt dezelve, en de Negers beminnen het hondenvleefch boven dat van alle andere dieren; men brengt de honden ter markt om hen te verkoopen; men koopt hen duurder dan fchaapenvleefch, geitenvleefch, duurder zelfs dan eenig ander wild; met één woord het lekkerft geregt voor de Negers is een gebraden hond; men zoude kunnen denken, dat die fterke fmaak, welke deze Volkeren voor het vleefch van dit dier hebben, komt van de veranderde hoedanigheid van dat zelfde vleefch, 't welk, fchoon zeer flegt in onze gemaatigde klimaatén, miffchien een anderen fmaak in die brandende luftftreek krygt; maar het geen my doet gelooven, dat dit veeleer van de natuur van den menfch dan van die van den hond afhangt, is, dat de Wilden van Kanada, die een koud land bewoonen, denzelfden fmaak in 't hondenvleefch vinden als de Negers, en dat onze zendelingen hetzelfde zomtyds zonder tegenzin gegeten hebben. „ De honden worden als fchaapenvleefch toege- „ rigt, en op feeften gegeten, zegt de Vader SABARD THEODAT; ik ben „ vercheidenmaalen op feeften van hondenvleefch tegenwoordig geweest, ik er- „ ken waarlyk, dat ik daar in den begiinne een afgryzen van had, maar ik had 'er „ geen tweemaal van gegeten, of ik vond het vleefch goed en van fmaak eenig- „ zins met varkenvleefch gelyk (c)”.

In onze klimaatén zyn de wilde dieren, die by den hond, en inzonderheid den hond met regte ooren, de herdershond, welken ik als den ftamvader en het ontwerp van de geheele foort beschouw, naaft bykomen, de vos en de wolf; en gelyk het inwendig maakzel byna geheel gelyk is, en de uitwendige verschillendheden vry gering zyn, zo heb ik willen bezoeken of zy niet met malkanderen voortbrengen zouden; ik hoopte dat ik het ten minften zo verre brengen zoude van hen te doen koppelen, en dat zy, zo zy al geene vrugtbare individu's voortbragten, ten minften eene foort van muilezels teelen zouden, die van beider natuur gehad zou-

(a) *Histoire générale des Voyages, de l'Abbé PREVOT, Tom. IV. pag. 229.*

(b) *Voyage de la BOULLAÏE-LE-GOUZ, Paris 1657. pag. 257. Voyages de JEAN OVERTON, Paris 1725. Tom. I. pag. 276. Histoire universelle des Voyages, par DU PERRIER DE MONFRASIER, Paris 1707. pag. 344. &c. Vie de CHRIST. COLOMB. Paris 1631. Part. I. pag. 106. BOSMAN Guinée-ſche Goudekult. Histoire générale des Voyages, par PREVOT, Tom. IV. pag. 229.*

(c) *Voyage au Pais des Hurons, par le Pere SABARD THEODAT Recollet, Paris 1632. pag. 311.*

den hebben: ten dien einde heb ik eene wolvin, op den ouderdom van twee of drie maanden in de bosschen gevangen, met een wagthond van denzelfden ouderdom laten opvoeden; zy waren te zamen, zonder dat 'er eenig ander dier by hen komen konde, op eene vry groote plaats beslooten, alwaar zy een hok hadden, om zig in slegt weder te bergen: zy wisten geen van beiden iets van 't geen hunne soort onderscheidt, en kenden geen mensch, dan die gelast was om hen dagelijks voedsel te brengen; men heeft hen drie jaaren steeds met dezelfde oplettendheid, en zonder hen te vreezen of vast te leggen, bewaard: geduurende het eerste jaar speelden deze dieren veel te samen en scheenen veel van malkanderen te houden; in het tweede jaar begonden zy malkanderen het voedsel te betwisten, schoon men hun meer gaf, dan zy noodig hadden; de twist begon altoos aan de zyde der wolvin; men bragt hun vleesch en beenderen in een grooten houten bak, dien men op de aarde nederzette; op het oogenblik begon de wolvin, in plaats van zig op het vleesch te werpen, met den hond daar van af te houden, en vervolgens nam zy den bak zo behendig by den rand, dat zy daar niets af liet vallen, en bragt alles vlugtende weg; en gelyk zy binnen den bepaalden omtrek beslooten was, heb ik haar dikwils vyf of zesmaal agter malkander, langs de muuren, rondom de plaats zien loopen, den houten bak steeds waterpas tusschen haare tanden houdende, en denzelven niet op den grond zettende, dan om te rusten, werpende zig vervolgens met groote vraatzugt op het vleesch, en met groote woede op den hond, als hy daar toe wilde naderen; de hond was sterker dan de wolvin, maar gelyk hy zagtaartiger, of ten minsten minder woest, was, zo vreesde men voor zyn leeven, en men deedt hem een halsband om: na het tweede jaar waren de twisten nog heviger, en de gevechten menigvuldiger, en men deedt de wolvin ook een halsband om, dewyl de hond haar veel minder begon te vieren, dan in de eerste jaaren: geduurende die twee eerste jaaren vertoonde zig niet het minste teken van ritzigheid of verlangen, in den een zo min als in de andere; het was niet dan op het einde van het derde jaar, dat deze dieren de indrukzels der hitte van den brons-tyd begonden te voelen, maar zonder verlieftheid; want wel verre dat deze staat hen verzagtede, of by malkanderen bragt, zo wierden zy slegts onhandelbaarer en woester dan zy geweest waren; het was een geduurig gehuil van smart met schreeuwen van toorn vergezeld; zy vernagerden beiden in minder dan drie weeken tyds, zonder malkanderen ooit anders te naderen, dan om malkanderen te vernielen; eindelyk wierden zy zo verwoed tegen malkanderen, dat de hond de wolvin, die de magerste en zwakste geworden was, ombragt, en men was verplicht den hond eenige dagen daar na te dooden, omdat hy, op 't oogenblik als men hem in vryheid wilde stellen, eene groote vernieling aangregtede door zig met woede op het gevogelte, op de honden, en zelfs op de menschen, te werpen.

Ik had terzelfder tyd vossen, twee mannetjes en één wyfje, welke men in strikken gevangen hadt, en welke ik verre van malkanderen in afgezonderde plaatsen liet bewaaren: ik had eenen dezer vossen met een ligte maar vry lange keten laten vastleggen, en men hadt hem tevens een hutje gemaakt, alwaar hy voor het weder schuilen konde; ik hield hem dus verscheiden maanden, hy was welvarende, en schoon hy door zyne houding toonde, dat hy zig verveelde, en de oogen altoos op het land, dat hy uit zyn hutje zien konde, gevestigd hadt, liet hy egter niet na met zeer goeden sijnak te eeten: men boodt hem eene teef aan, die

men daar toe gehouden hadt, die thans driftig en nog nooit gedekt was; en, dewyl zy niet by den vos blyven wilde, zo koos men de party om haar terzelfder plaatse aan den band te leggen, en hun beiden rykelyk te eeten te geeven: de vos beet of mishandelde haar niet; gedurende tien dagen, die zy te samen bleeven, was 'er geene de minste kibbelery, des nachts, noch des daags, noch op de uuren, dat zy te eeten kreegen; de vos naderde zelfs vry gemeenzaam, maar zodra hy zyn makker naby genoeg gerooken hadt, verdween het teken van verlangen, en hy keerde droevig naar zyn hok te rug; daar viel derhalven geene koppeling voor: toen de ritzigheid van deze teef overwas, stelde men in de plaats van haar, eene andere die eerst ritzig was geworden, en vervolgens eene derde en eene vierde; de vos behandelde haar allen met dezelfde zagtigheid, maar ook met dezelfde onverschilligheid; en eindelyk, om my te verzeekeren of het de natuurlyke wederzin, of de staat van vrees waarin hy gehouden wierdt, wezen mogt, die hen wederhieldt te koppelen, liet ik hem een wyfje van zyne foort brengen, hy dekte het op denzelfden dag meer dan eens, en wy vonden, hetzelfde eenige weeken daarna ontleedende, dat het bezwangerd was, en vier vosjes geworpen zou hebben, men boodt insgelyks aan den anderen mannetjes-vos verscheiden ritzige teeven na malkanderen aan, men besloot dezelve met hun in eene plaats alwaar zy los liepen: daar was geen haat of liefde tusschen hen, daar vielen geene gevechten of liefkoozingen voor, en deze vos stierf, na verloop van eenige maanden, van afkeer of verveeling.

Deze proeven leeren ons ten minsten, dat de vos en de wolf niet geheel van dezelfde natuur zyn als de hond; dat die foorten niet slegts verschillende, maar ook afgezonderd en verre genoeg van malkanderen verwyderd, zyn om dezelve niet by malkanderen te kunnen brengen, ten minsten niet in deze klimaat; dat, bygevolg, de hond zynen oorsprong niet heeft van den vos of den wolf, en dat de Naamlystmaakers (a) die deze twee dieren niet dan als wilde honden beschouwen, of die den hond alleenlyk neemen voor een wolf of een vos, die tam geworden is, en die hen alle drie den gemeenen naam van hond geeven, zig zeer bedriegen omdat zy de Natuur niet genoeg raad gepleegd hebben.

Daar is, in heeter klimaat dan het onze, eene foort van woest en wreed dier, minder van den hond verschillende dan de wolf en de vos daar van verschillen: dit dier, 't welk adive, of chacal, of jakhals, geheeten wordt, is door zommige Reizigers opgemerkt en vry wél beschreeven; men vindt het in grooten getale in Asia en in Afrika, in den omtrek van Trebisonde (b), rondom den berg Kaukasus, in Mingrelie (c), in Natolie (d), in Hyrkanie (e), in Persie, in de Indiën, te Suratte (f), te Goa, in Guzuratte, in Bengalen, in Kongo (g), in Guinee, en in verscheiden andere plaatsen; en schoon dit dier door de Inboorlingen des land, alwaar het ge-

(a) *Canis cauda (sinistrorsum) recurva* de hond met den staart ter linkerzyde gekromd, de hond: *Canis cauda incurva*; de hond met gekromden staart, de wolf; *Canis cauda recta*, de hond met een regten staart, de vos, LINNÆI Syst. Naturæ.

(b) *Voyage de GEMELLI CARERI*, Paris 1719. Tom. I. pag. 419.

(c) *Voyage de CHARDIN*, Londres 1686. pag. 76.

(d) *Voyage de DUMONT*, La Haye 1699. Tom. IV. pag. 28. &c.

(e) *Voyage de CHARDIN*, Amsterd. 1711. Tom. II. pag. 29.

(f) *Voyage d'INNIGO DE BIENVILLAS*, Paris 1736. Part. I. pag. 178.

(g) *Voyage de BOSMAN*, pag. 241, 331 en 332. *Voyage du P. ZUCHEL*, Capucyn, pag. 293.

vonden wordt, als een wilde hond wordt beschouwd, en schoon zyn naam zelf dit aanduidt, zullen wy egter, dewyl het zeer twyffelagrig is of het zig met de honden vermene, en of het met hun kan teelen en voortbrengen, zyne historie afzonderlyk geeven, gelyk wy ook die van den wolf, van den vos, en die van alle andere dieren, die zig niet met malkanderen vermengende zo veele afzonderlyke en afgescheiden foorten maaken, op haar zelve geeven zullen.

Ik beweere ondertusschen niet op eene beslissende en volstrekte wyze, dat de adive, en zelfs de vos en de wolf, nooit, op geen tyd, in geen klimaat, vermenging met de honden gehad hebben: de Ouden verzekeren dit al te stellig, om daarom trent, niettegenstaande de bewyzen, welken ik heb bygebragt, eenige twyffeling te hebben; en ik erken, dat 'er meer dergelyke proeven noodig zouden zyn, om eene volkomene zekerheid wegens dit stuk te krygen: ARISTOTELES, wiens getuigenis ik zeer geneigd ben te eerbieden, zegt naauwkeurig, (a) „dat de dieren, „ die van verschillende foorten zyn, zig zeldzaam vermengen; dat het ondertus- „ schen zeker is, dat dit onder de honden, de vossen, en de wolven, gebeurt; „ dat de Indiaansche honden van een ander, dergelyk wild beest en van een hond „ voortkomen”. Men zoude kunnen denken, dat dat wild beest, waar aan hy geen naam geeft, de adive is; maar hy zegt op eene andere plaats (b), dat deze Indiaan- „ sche honden voortkomen uit de vermenging van een tyger en een hond, het geen „ my nog moeilijker voorkomt te gelooven, omdat de tyger van eene meer ver- „ schillende natuur en gedaante is dan de wolf, de vos, of de adive: ook moet „ men erkennen, dat ARISTOTELES zyn eigen getuigenis ten dezen opzichte schynt „ te verzwakken; want, na gezegd te hebben, dat de Indiaansche honden van een „ wild beest voortkomen, 't welk naar den wolf of naar den vos gelykt, zegt hy „ elders, dat zy van den tyger komen, en zonder te bepaalen of het van den tyger „ en de teef, of van den hond met de tygerin zy, voegt hy 'er alleenlyk by „ dat „ dit niet altoos gelukt, maar die vermenging in de derde dragt eerst vrugbaar is; „ dat 'er uit de eerste nog niet dan tygers geboren worden; dat men de honden „ ergens in de woestynen vastbindt, en dat zy, zo de tyger niet ritzig zy, dikwils „ verslonden worden; dat de reden, waarom Afrika zo veele zonderlinge schepzels „ en monsters voortbrengt, deze is, omdat daar zeer weinig water wordt gevon- „ den, terwyl 'er eene groote hitte heerscht, waardoor de dieren van verschei- „ den foorten malkanderen dikwils in dezelfde plaats aantreffen om te drinken, „ dat zy zig daar gemeenzaam maaken, koppelen, en voortbrengen”. Dit alles „ komt my voor gissing, onzeker, en al te verdagt, te zyn, om daar geloof aan te „ slaan, want hoe meer men de natuur der dieren gadeflaat, hoe meer men ziet, dat „ het zekerst kenmerk om dezelve te beoordeelen, de natuurlyke ingeeving is; het „ oplettendst onderzoek der inwendige deelen ontdekt ons niet dan de grove ver- „ scheidenheden: het paard en de ezel, die malkanderen, ten opzichte van het maak- „ zel der inwendige deelen, volmaakt gelyken, zyn egter dieren van eene verschillen- „ de natuur; de stier, de ram, en de bok, die, ten opzichte van het inwendig maak- „ zel van alle de ingewanden, nergens in verschillen van malkanderen, zyn foorten, „ die nog verder van malkanderen verwyderd zyn dan de ezel en het paard, en het

(a) ARISTOTELES de Generat. Animal. lib. II. cap. 5.

(b) Idem Hist. Animal. lib. VIII. cap. 28.

is eveneens met den hond, den vos, en den wolf; de beschouwing der uitwendige gedaante geeft ons meer licht, maar gelyk 'er onder verscheiden soorten, en byzonderlyk onder die, welke niet verre van malkanderen af zyn, zelfs ten opzichte van het uitwendige, meer gelykheid dan verscheidenheid plaats heeft, zo is deze beschouwing nog niet genoeg om te bepaalen of deze soorten verschillende of dezelfde zyn; eindelyk, wanneer de schaduwingen nog ligter zyn, kunnen wy dezelve niet onderscheiden of aanwyzzen, dan met de overeenkomsten der natuurlyke ingeeving saam te voegen; het is inderdaad door de geaardheid der dieren, dat men hunne natuur moet beoordeelen, en zo men twee dieren onderstelde, die geheel gelyk waren ten opzichte der gedaante, maar geheel verschillende ten opzichte hunner geaardheid, zouden deze twee dieren, die niet zouden willen koppelen, die met malkanderen niet zouden kunnen teelen, schoon gelyk, van twee verschillende soorten zyn.

Dat zelfde middel, waar toe men verplicht is zyn toevlugt te neemen, om over het verschil der dieren in de nabuurige soorten te oordeelen, is, met nog grooter regt, ook dat, hetwelk men by voorkeur boven alle andere moet gebruiken, als men de talryke verscheidenheden, die men in 't zelfde geslacht vindt, tot vaste punten brengen wil; wy kennen 'er dertig in het geslacht der honden, en zekerlyk kennen wy die niet alle; van deze dertig verscheidenheden zyn 'er zevenien, die men aan den invloed van het klimaat moet toeschryven, te weeten den herdershond, den wolfhond, den Siberischen hond, den Yslandschen hond, en den Laplandschen hond, den wagthond, de haazewindhonden, den grooten deen, en den Irlandschen hond, den dryfbrak, de brakken, de dashonden, de Spaansche honden, en den krulhond; den kleinen deen, den Turkschen hond, en den dog; de dertien andere, namelyk, de basterd turk, de windhond met wolfshair, de basterd krulhond, of vryschaar, het maltheesch hondje of de bichon; het klein deentje, de vleeschhouwers hond of de bulhond, de steendog of mops, de Kalaabriſche hond, die van Burgos, die van Alikante, het leeuwje, de kleine krulhond, en de Artoische, zyn niet dan bastaarden, uit de vermenigving der eerſten voorkomende, en zodra men elk dezer honden tot de twee rasſen brengt, daar zy uit gesprooten zyn, is hunne natuur vry bekend; maar, wat de zevenien eerſte rasſen betreft, zo men de overeenkomsten of betrekkingen, welke zy onder malkander mogen hebben, wil kennen, moet men op de natuurlyke ingeeving, op de gedaante, en op verscheiden andere omſtandigheden, acht slaan: ik heb den herdershond, den wolfshond, den Siberischen hond, den Laplandschen, en den Yslandschen, hond by malkander gevoegd, omdat zy meer naar malkanderen dan naar anderen, in geſtalte, en hair, gelyken; omdat zy alle vyf een spitſen ſnuit hebben, tennaastenby gelyk de vos; omdat zy de eenige zyn die regte ooren hebben, en omdat hunne natuurlyke ingeeving hen aanzet om troepen vee te bewaaren: de wagthond, de haazewind, de groote deen, en de Irlandsche hond, hebben behalven de gelykheid der gedaante, en van den langen ſnuit, dezelfde geaardheid; zy beminnen te loopen, de paarden te volgen, zig onder of agter de rydtuigen te plaatsen en dezelve dus te vergezellen, zy rieken weinig, en jaagen eerder op 't gezigt dan op den reuk: de waare jagthonden zyn de dryfbrakken, de brakken, de dashonden, de spaansche honden, en de krulhonden; schoon zy in de geſtalte

des lighaams van malkanderen wat verschillen, hebben zy egter allen een groven snuit; en gelyk hun instinkt hetzelfde is, zo kan men zig niet veel vergiffen met hen by malkander te voegen; de spaansche hond, by voorbeeld, wordt door sommige Natuuronderzoekers *canis aviarius terrestris*, en de krulhond *canis aviarius aquaticus* genaamd, en inderdaad het eenige verschil, dat 'er tusschen den inborst dier twee honden plaats heeft, is, dat de krulhond met zyn lang, gevuld, en krullend, hair, liever te water gaat dan de spaansche hond, die glad van huid en minder dik van hair is, of dan de drie andere, die het hair al te kort en al te klaar hebben, om niet te vreezen van hunne huid nat te maaken; eindelyk moeten de kleine deen en de turksche hond zekerlyk by malkanderen gevoegd worden, dewyl het eene uitgemaakte zaak is, dat de kleine turksche hond niet dan een kleine deen is, die zyn hair verlooren heeft; daar blyft dan niet over dan de dog, die door zyn korten snuit meer tot den kleinen deen dan tot eenigen anderen hond schynt te naderen, maar die daar in zo veele opzigten van verschilt, dat hy alleen eene geheele verscheidenheid van alle de anderen, zo wel in de gedaante als in de neigingen of natuurlyke ingeeving, schynt te maaken; hy schynt ook aan een byzonder klimaat bepaald, hy komt uit Engeland, en men heeft moeite om het ras in Frankryk staande te houden; de basterden, die 'er voortkomen, en die de sterke dog of bulhond en de steendog zyn, slaagen daar beter, alle deze honden hebben zo eenen korten neus, dat zy niet scherp rieken kunnen, terwyl zy zelve dikwils veel lugt of reuk van zig geeven; ondertusschen schynt de scherpte of fynheid van reuk in de honden meer van de dikte dan van de langte van den snuit af te hangen, dewyl de windhond, de wagthond, en de groote deen, die een zeer langen bek hebben, van minder reuk voorzien zyn dan de dryfbrak, de brak, en de dashond, en zelfs dan de spaansche hond en de krulhond; die allen, naar evenredigheid hunner gestalte, een minder langen maar veel dikkeren snuit hebben dan de eerste.

De min of meer groote volmaaktheid der zintuigen, die in den mensch geene verheven of zelfs opmerkelyke hoedanigheid uitmaakt, is in de dieren de grond van alle hunne verdiensten, en brengt, als oorzaak, alle de talenten voort, daar hunne natuur vatbaar voor zyn kan; ik zal niet onderneemen om hier alle de hoedanigheden van een jagthond optetellen, men weet genoeg, hoe veel voordeel en meerder bekwaamheid de voortreffelykheid van den reuk, by de opvoeding gevoegd, hem boven andere dieren geeft; maar deze byzonderheden behooren tot de Natuurlyke Historie niet dan van verre, en daarenboven zyn de listen en de middelen, welke de wilde dieren te werke stellen, om zig der vervolging te onttrekken, en zig buiten 't bereik der honden te houden, schoon door de Natuur alleen aangewezen, mischien verwonderlyker dan de fynste methodes, die de konst in 't jaagen weet te gebruiken.

De hond is, als hy geboren wordt, nog niet geheel voltooid: in deze soort, gelyk in alle de soorten der dieren, die in grooten getale voortbrengen, zyn de jongen, op het oogenblik hunner geboorte, niet zo volmaakt als in de dieren, die slegts een of twee voortbrengen: de honden worden gemeenlyk met geslooten oogen geboren; de beide oogleden zyn niet enkel aan malkanderen vastgeplakt, maar zy zyn ook vereenigd door een vlies, 't welk scheurt, als de spier van het bovenst

ooglid sterk genoeg is geworden om het op te ligten, en die hindernis te overwinnen, en de meeste honden hebben de oogen niet open dan op den tienden oft twaalfden dag; te dien zelfden tyd zyn de beenderen van 't bekkeneel nog niet volmaakt, het lighaam is opgezet, de huid gezwollen, en hunne gedaante is nog niet wel getekend: maar in minder dan een maand leeren zy van alle hunne zintuigen gebruik maaken, en krygen zy vervolgens kragt en eenen vaardigen groei; in de veertiende maand verliezen zy eenigen hunner tanden, die, even als in de andere dieren, welhaast door anderen, die niet weder uitvallen, worden opgevolgd; zy hebben in 't geheel twee-en-veertig tanden, te weeten zes snytanden boven, en zes beneden, twee hondstanden boven en twee beneden, veertien baktanden boven en twaalf beneden (a): maar dit is niet standvastig, en daar zyn honden, die meer oft minder baktanden hebben: in den eersten ouderdom krommen de mannetjes, zo wel als de wyfjes, zig een weinig om te pissen, het is niet dan na verloop van negen of tien maanden dat de honden, en zelfs eenige teeven, de heup beginnen op te ligten, en het is in dien zelfden tyd, dat zy beginnen in staat te zyn van voort te teelen; het mannetje kan ten allen tyde koppelen, maar het wyfje ontvangt hem niet dan op bepaalde tyden: die tyden komen gemeenlyk tweemaal 's jaars, en menigvuldiger in den winter dan in den zomer; de ritzigheid duurt tien of twaalf, en somtyds veertien, dagen; zy openbaart zig door uitwendige tekenen, de teeldeelen zyn vogtig, gezwollen, en buitenwaards uitgezet; daar is, zo lang deze ritzigheid duurt, eene kleine bloedvloeijing, en deze vloeijing, zo wel als de uitzetting der deelen, begint eenige dagen voor de koppeling: het mannetje riekt het wyfje in dezen staat van verre, en zoekt het, maar doorgaands geeft zy zig niet over dan zes of zeven dagen nadat zy ritzig is beginnen te worden: men heeft bevonden, dat eene enkele koppeling genoeg is om bevrugt te worden, en zelfs van veele jongen; zo men haar egter in vryheid laat, koppelt zy verscheidenmaalen op een dag met alle honden, die zig vertoonen; men neemt alleenlyk waar, dat zy, zo zy verkiezen kan, altoos die van de grootste en zwaarste gestalte voortrekt, hoewel zelyk en mismakkt zy voor het overige wezen mogen; dus gebeurt het vry dikwils, dat kleine teeven, die groote honden hebben toegelaaten, by middel van hunner jongen te kunnen werpen, omkomen.

Daar is iets, 't welk de geheele wereld weet, en dat daarom niet naar eene byzonderheid der Natuur te zyn, namelyk, dat deze dieren in de koppeling niet van malkander afkomen kunnen, zelfs nadat het werk der voortteeling volbragt is; zo lang de staat van opregting en zwellling duurt, zyn zy genoodzaakt met malkanderen vereenigd te blyven, en dit hangt ongetwyffeld van hun maakzel af: de hond heeft niet slegts, gelyk verscheiden andere dieren, een been in de roede, maar de holagtige lighaamen of celletjes maaken ook in het midden eene soort van wrong, die zeer zichtbaar is, en die in de opregting sterk zwelt; de teef, welker kittelaar misschien boven alle andere wyfjes sterkst zwelt en grootst is in den tyd der koppeling, maakt van haaren kant een wrong, of liever eene stevige en uitspringende dikte, waarvan de uitzetting, zo wel als van de nabygelegen deelen, mogelyk langer dan die van 't mannetje duurt, en mogelyk ook genoeg is om hem,

(a) Zie hier agter de beschryving van 't geraamte van den hond.

zyns ondanks, te weerhouden van los te raaken, want zodra de werking verrigt is verandert hy van plaatsing, hy zet zig weder op zyne vier pooten, hy heeft zelfs een droevig voorkomen, en de poogingen om los te raaken komen nooit van het wyfje.

De teeven draagen negen weeken, dat is te zeggen drie-en-zestig dagen, zomtyds twee-en-zestig, of een-en-zestig, en nooit minder dan zestig; zy brengen zes, zeven, en zomtyds twaalf, jongen voort; die, welke van de grootste en sterkste gestalte zyn, brengen in grooteren getale voort dan de kleine, die zomtyds maar vier of vyf, en zomtyds maar een of twee, jongen werpen, inzonderheid in de eerste dragten, die, in alle dieren, altoos minder talryk zyn, dan de andere.

De honden, schoon zeer driftig in de liefde, behouden de geschiktheid van voortteelen egter lang; de jaaren schynen hunne drift zelfs niet te verminderen; zy koppelen en zy brengen voort, hun geheel leeven lang, 't welk gemeenlyk tot veertien of vyftien jaar bepaald is, schoon men 'er zommigen tot twintig jaaren heeft bewaard; de duuring des leevens is in den hond, gelyk in de andere dieren, evenredig aan den tyd van den groei; hy groeit omtrent twee jaar, hy leeft ook zevenmaal twee jaar: men kan zyn ouderdom weten uit de tanden, die in zyne jeugd wit; snydende, en puntig zyn, en die, naarmate hy oud wordt, zwart, week, en ongelyk worden; men kent hem ook aan zyn vel, want hy wordt wit op den bek, op het voorhoofd, en rondom de oogen.

Deze dieren, die uit den aart zeer waakzaam en woelig zyn, en die voor de grootste beweeging gemaakt schynen, worden in onze huizen door overlaading van voedsel, zo zwaar en log, dat zy hun geheel leeven doorbrengen met snorken, slaapen, en eeten: die, byna geduurige, slaap gaat vergezeld van droomen, en dit is misschien eene zachte wyze van bestaan; zy zyn natuurlyk gulzig en vraatig, en zy kunnen evenwel het voedsel langen tyd ontbeeren: men vindt in de Memoires van de Akademie der Weetenschappen (a) de Historie van eene teef, die op eene buitenplaats vergeeten, veertig dagen lang geleefd heeft zonder eenig ander voedsel dan de stof of de wol van eene matras, die zy verscheurd hadt: het water schynt hun nog noodzaaklyker te zyn dan het voedsel, zy drinken dikwils en rykelyk, men geloofst zelfs algemeen, dat zy, zo zy een langen tyd gebrek aan water hebben, dol worden; zy hebben iets, dat hun byzonder eigen is, te weeten, dat zy telkens als zy hunnen afgang loozen poogingen schynen te doen, en zelfs te lyden; dit is niet, gelyk ARISTOTELES verzekert (b), omdat hunne ingewanden naauwer worden naarmate zy den aars naderen; het is daarentegen zeker (c), dat de groote buizen in den hond, gelyk in de andere dieren, meer en meer verwyderen, en dat de regte darm wyder is dan de kronkeldarm; de droogte van het gestel dezes diers is genoeg om dit uitwerkzel voort te brengen, en de vernauwingen, die in den kronkeldarm gevonden worden, zyn al te verre, dan dat men het aan 't maakzel der ingewanden zou kunnen toefchryven.

Om een juist denkbeeld van de orde der honden, van hunne verbaftering in de

(a) *Histoire de l'Académie des Sciences, Année 1706, pag. 5.*

(b) ARISTOTELES, de *Partibus Animal. cap. ult.*

(c) Zie hier agter de beschryving der ingewanden van den hond.

Table de l'Ordre des Chiens.



de verschillende klimaatën, en van de vermenging van hunne rassen, te geeven, voeg ik hier eene tafel, of, zo men wil eene geslagtylft, by, waarin men met een opslag des oogs alle deze verscheidenheden zal kunnen zien; deze tafel heeft de rigting van eene Landkaart, en men heeft de betreklyke plaatfing der klimaatën, zo veel mogelyk, gevolgd.

De herdershond is de stam van den boom; die hond, in de gestrengte Noorderlyke klimaatën overgebracht, is lelyker geworden en ingekrompen by de Laplanders, en schynt zig staande gehouden, en zelfs volmaakt, te hebben in Ysland, in Rusland, in Syberie, welke klimaatën wat minder gestreng, en alwaar de bewoonders wat beschaafd, zyn. Die veranderingen zyn door den enkelden invloed der klimaatën uitgewerkt, en die invloed heeft geene groote verandering in de gestalte voortgebracht, want alle deze honden hebben regte ooren, dik en lang hair een wild voorkomen, zy blaffen ook zo dikwils niet, ook niet op dezelfde wyze als die zig in gunstiger klimaatën meer volmaakt hebben; de Yslandsche hond is de eenigste, die niet geheel regte ooren heeft, zy zyn aan hun uiterste wat gevouwen; ook is Ysland van alle deze Noordfche landen dat geen, 't welk het oudst bewoond is geweest door half beschaafde menschen.

De zelfde herdershond, in gematigde klimaatën, en onder geheel beschaafde Volkeren, gelyk Engeland, Frankryk, Duitschland, overgebracht, zal zyn wild voorkomen, zyne regte ooren, zyn ruw dik en lang hair, verloren hebben, en zal dog, dryfbrak, en wagthond, geworden zyn door den enkelden invloed dezer klimaatën; de wagthond en de dog hebben nog gedeeltelyk regte ooren, of die slegts half neer hangen, en zy gelyken in hunne zeden, en in hunnen bloeddorftigen inborst, vry wel naar den hond, daar zy van afstammen; de dryfbrak verwydert 'er zig meest van de drie van; de lange, en geheel hangende, ooren, de zagtheid, de onderwerpelykheid, en, zo men 't dus noemen mag, de bevreesdheid, van dezen hond, zyn zo veele bewyzen van de groote verbastering, of, zo men wil, de groote volmaaktheid, welke een lange staat van huisselykheid, by eene zorgvuldige en agtervolgde opvoeding gevoegd, voortgebracht hebben.

De dryfbrak, de brak, en de dashond, maaken niet dan een en 't zelfde ras van honden uit; want men heeft opgemerkt, dat 'er in dezelfde dragt dryfbrakken, brakken en dashonden zyn, schoon de jagt-teef niet dan door een dezer drie honden is gedekt geweest; ik heb den Bengaalschen brak met de gemeene brak laten koppelen, omdat hy 'er inderdaad niet van verschilt dan door den rok, die gevlekt is; en ik heb eveneens een dashond met kromme pooten laten spelen met de gewoone dashond, omdat het gebrek in de pooten van dien hond oorspronkelyk niet komt dan van eene ziekte van gelyken aart als de rachitis, of lendevang, waarvan eenige individu's zyn aangetast geweest, en waarvan zy het gevolg, 't welk eene mismaaktheid der beenderen is, op hunne nakomelingschap hebben voortgeplant.

De dryfbrak, overgebracht naar Spanje en Barbarije, alwaar bykans alle dieren fyn, lang, en gevuld, hair hebben, zal de Spaansche hond en krulhond geworden zyn; de groote en de kleine Spaansche hond, die niet dan in gestalte verschillen, naar Engeland overgebracht, zyn van wit tot zwart veranderd, en door den invloed van 't klimaat groote en kleine Engelsche krulhonden, of zogenaam-

de Lords, geworden; waarby men den getekenden, of gevlakten; moet voegen; die niet dan een zwarte Engelsche krulhond is, gelyk de anderen, maar aan de vier pooten, aan de oogen, en aan den snuit, met eene vuurkleur getekend.

De wagthond, naar 't Noorden overgebracht, is de groote deen geworden, en naar 't Zuiden vervoerd tot den windhond overgeblaagen; de groote windhonden komen uit de Levant, die van middelmaatige grootten uit Italie; en deze Italiaansche windhonden, naar Engeland overgebracht, zyn nog kleiner, en zo geheeten Engelsche windhonden, geworden.

De groote deen, naar Ierland, naar Ukraine, naar Tartarije, naar Epirus, naar Albanie, overgebracht, is de Iersche hond geworden; dat is de grootste van alle honden.

De dog, van Engeland naar Denemarken overgebracht, is de kleine deen geworden, en die zelfde kleine deen, welker naar heete klimaten overgebracht, is de Turksche hond geworden: alle deze rassen, met hunne verscheidenheden, zyn niet voortgebracht dan door den invloed van het klimaat; gevoegd by de zachtheid der beschutting, by het uitwerkzel van het voedsel, en by het gevolg van eene zorgvuldige opvoeding; de andere honden zyn geene zuivere rassen, en komen uit de vermenging dier eerste rassen voort; ik heb den dubbelden oorsprong dier mestische of basterd-rassen met gestipte lynen aangewezen.

De windhond en de wagthond hebben den basterd-windhond, welken men ook windhond met wolfhair noemt, voortgebracht; die basterd heeft een minder langen snuit dan de eigenlyke windhond, die zeer zeldzaam in Frankryk voorkomt.

De groote deen en de groote spaansche hond hebben te samen den Kalabrischen hond voortgebracht, dat een schoone hond is met lang gevuld hair, en grooter dan de grootste wolfhonden.

De spaansche hond en de dashond brengen een anderen hond voort, die men búrgos noemt.

De spaansche hond en de kleine deen brengen het leeuwte voort, waarvan het ras zeer zeldzaam is.

De honden met lang, fyn, en gekruld hair, welken men basterd-krulhonden of vryschaaren heet, en die van de gestalte der grootste krulhonden zyn, komen van den groeten spaanschen hond en den krulhond.

De kleine krulhond komt van den kleinen spaanschen hond en den krulhond.

De dog brengt mer den wagthond een basterd hond voort, welken men bulhond noemt; die veel grooter is dan de waare dog, of de Engelsche dog, en die meer van den dog dan van den wagthond heeft.

De steendog komt van den Engelschen dog en den kleinen deen.

Alle deze honden zyn enkele basterden, en komen uit de vermenging van twee zuivere rassen; maar daar zyn nog andere honden, welken men dubbelde basterden zou kunnen heeten, omdat zy voortkomen uit de vermenging van een zuiver met een reeds vermengd geslacht.

De roquet is een dubbelde basterd, die van den steendog en den kleinen deen komt.

De alikantsche hond is ook een dubbelde basterd, die van den steendog en den kleinen spaanschen hond voortspuit.

De maltheefche hond, of de bichon, is weder een dubbelde basterd, die van den kleinen spanjaard en den kleinen krulhond voortkomt.

Eindelyk zyn 'er honden, welken men driedubbelde basterden zou kunnen noemen, omdat zy geteeld zyn uit de vermenging van twee raffen, die beiden reeds vermengd geweest zyn; zodanig zyn de artoifche hond, die van Isle de France, of de Quatre-vingt, die van een steendog en een roquet komen; zodanig zyn ook de honden, welken men gemeenlyk fraathonden noemt, die naar alle de honden in 't algemeen zweemen zonder naar één in 't byzonder te gelyken, omdat zy voortkomen uit de vermenging van raffen, die reeds verscheidenmaalen vermengd geweest zyn.





BESCHRYFING VAN DEN HOND.

De hond en het paard zyn misschien van alle soorten van viervoetige dieren die geenen, welke, ten opzigte van hunne verschillende rassen, aan de meeste verscheidenheden onderworpen zyn; maar men vindt onder de honden veel aanmerkelyker verschillen dan onder de paarden, door de grootten, en de evenredigheden van hun ligchaam, door de lengte, en de hoedanigheid van hun hair, enz. Als men een kleinen deen (*Pl. XLI, fig. 1*) met eenen engelschen bulhond (*Pl. XLV*), een dashond met kromme pooten (*Pl. XXXV, fig. 1*) met een windhond (*Pl. XXVII*), een grooten krulhond (*Pl. XXXVII*), met een turksch hondje (*Pl. XLII, fig. 1*), enz., vergelykt, zoude men byna gelooven dat dit dieren van verschillende soorten waren, vooral nadat men overtuigd is dat het paard en de ezel niet tot dezelfde soort behooren, omdat hun voortbrengzel onvrugtbaar is (*a*). Welk eene vermenging daar integendeel in de koppeling der honden moge plaats hebben, de individus, die daar uit voortkomen zyn vrugtbaar in eene standvattige-opvolging van geslagten; noch de byzondere verscheidenheden, die men onder hen vindt, noch de duidelyke verschillen, die in dezelve blyven aanhouden, moeten ons gevolgelyk beletten van alle de honden tot eene en dezelfde soort te brengen.

Daar zyn dan verscheiden, zeer verschillende, rassen onder de honden; en daarenboven is 'er in dezelfde soort een groot getal individu's, waarvan elk de kentekenen van die verschillende rassen in zig vereenigt: men geeft hun den naam van bastaarden, omdat zy van een mannetje en een wyfje zyn voortgeleid geworden, die yder van een verschillend ras waren; men erkent gemakkelyk in eenen bastaard de rassen uit welken hy is voortgesprooten: indien een krulhond zig met een deen vermengt, hebben de individu's, die zy voortbrengen, gemeenlyk de kentekenen van die beide rassen, die, schoon vermengd, egter ligteelyk te onderkennen zyn. Somtyds gelyken die bastaards evenveel naar den vader als naar de moeder, en de mengeling schynt gelyk geweest te zyn; maar het gewoont verschynzel is, dat éénder rassen de overhand heeft, en de bastaards gelyken dan meer naar den krulhond, dan naar den deen, of de kentekenen der deenen zyn integendeel veel duidelyker dan die der krulhonden: het gebeurt ook dat de mengeling zig niet duidelyk vertoont, en dat de bastaard zo gelyk is aan den vader of aan de moeder, dat hy geheel krulhond of deen schynt te zyn; de dubbele bastaard, dat is te zeggen de bastaard, die van twee bastaarden wordt voortgebragt, heeft zeer dubbelzinnige kentekenen: men erkent niet gemakkelyk van welke rassen hy afkomstig is, voornamelyk zo de twee eerste bastaarden, dat is te zeggen de vader en de moeder van den tweeden, uit vier verschillende rassen zyn voortgekomen, twee voor den vader en twee voor de moeder: ik onderstel, om voorbeelden uit de uiterstens te neemen, dat de vader van een krulhond met het wyfje van een deen, en de moeder door een dashond met het wyfje van een windhond, is voortgebragt geworden;

(a) Zie Deel IV. van dit Werk op. blz. 185. en eenige volgenden.

de kentekenen van deze vier rassen, zo verschillend van elkanderen, die reeds in het eerste geslagt gemengd en verbafterd waren, vermengen zig op nieuws en verdwynen byna geheel in het tweede, zodat de dubbelde bastaard meer of min aan de kentekenen van de vier genoemde rassen van den krulhond, van den deen, van den dashond en van den windhond, deel heeft, maar egter zodanig van dezelve verschilt dat hy een nieuw ras zoude kunnen uitmaaken, indien hy zyne weerga vindt om zonder verandering voort te kunnen teelen.

De bastards, reeds zedert het tweede geslagt zo verschillend zynde van de bekende rassen, zouden daar altoos door nieuwe mengelingen in het vervolg der geslagten meer en meer van verschillen, indien 'er in de natuur zelve van de soort niet eene geneigdheid of geschiktheid ware om de kentekenen te herstellen, die de voornaame rassen uitmaaken; want wanneer een bastaard met een hond van een onvermengd raskoppelt, moeten de individu's, welke zy te samen voortbrengen, meer kentekenen hebben van dat ras dan van dat van den bastaard: men zoude daar het bewys van kunnen krygen door eene agtervolgde reeks van proefneemingen op verscheiden geslagten van honden van onvermengde rassen, en bastarden te samen gemengd; maar by gebrek van tyd en gelegenheden, welke voor die waarneemingen noodig zyn, kan men eenig licht verspreiden over dat onderwerp, met volgens bekende waarheden te redeneeren.

Indien 'er wilde honden bestonden, die nooit door huisselyke opvoeding waren veranderd, zoude men alle de kentekenen van de soort der honden in één eenig individu vereenigd zien, en daar zouden onder de honden slegts geringe verscheidenheden gevonden worden, gelyk men onder de vossen, de wolven, enz, waarneemt; maar na dat de honden huisdieren geworden zyn, heeft men alle de eigenschappen van hunne natuur ontwikkeld; de verscheiden luststreeken, in welken zy zyn overgebracht, de verscheiden voedzels die men hun gegeven, en de verscheiden oefeningen, die men hen geleerd heeft, hebben verschillen in het maakzel van hun ligchaam, en in hun instinkt voortgebracht: wanneer die verschillen duidelyk genoeg geworden zyn om opgemerkt te worden, heeft men zorg gedragen om die te blyven behouden; men heeft ze zelfs vermeerderd door individu's, met dezelfde eigenschappen voorzien, te doen vermengen: van daar zyn nieuwe en onderscheiden rassen voortgekomen: die rassen zyn, om zo te spreken, door de Natuur aangenomen, dewyl zy in de opvolging der geslagten blyven duuren; en de kentekenen, die dezelve uitmaaken, zyn de soort, in haaren staat van ramheid of huisselykheid beschouwd, het natuurlyk eigen, nademaal zy zig voor die der bastaard honden ontwikkeld hebben: de krulhonden, de deenen, de dashonden, de windhonden, enz, teelen ook, ieder in hun eigen ras, zonder merkelyke verandering, voort; maar wanneer een krulhond en het wyfje van een deen een bastaard hebben voortgebracht, die de kentekenen der beide rassen heeft, verdwynen de kentekenen van den bastaard in dat geslagt, en de Natuur herstelt geheellyk die van den krulhond of van den deen.

Men ziet op dezelfde wyze dat in de koppelingen van twee bastarden, de een van een krulhond met het wyfje van een deen, de ander van een dashond met het wyfje van een windhond voortgekomen, de vermenging der kentekenen van die vier rassen byna niet in eene gelyke evenredigheid met opzichte tot yder ras geschieden kan; want schoon dit niet ten eenemaal onmogelyk zy, zoude 'er evenwel een

zeer zonderling geval noodig zyn om op den zelfden tyd en op dezelfde plaats, twee bastaarden van die natuur, een reu en eene teef, beiden ritzig, malkanderen te doen ontmoeten: al ondersfelt men zelfs alle die omstandigheden vereenigd, zouden zy misschien nog niet genoegzaam zyn om te beletten dat een der vier oorspronkelijke rassen niet weder in het voortbrengzel van die koppeling doorscheen, dewyl het, gelyk wy gezegd hebben, niet wel mogelijk is dat de individu's, die van deze twee bastaarden zouden worden voortgebragt, juist evenveel kentekens ontvingen, van het een als van het ander der vier rassen, waaruit de beide eerste bastaarden geboren waren; het gebeurt byna altoos dat by het eerst geslagt een baard meer kentekenen heeft van het een als van het ander der voornaame rassen, uit welken hy afstamt; in dat geval gaan de heerschende kentekenen tot den tweeden baard over, en kunnen, reeds in dat tweede geslagt, een der oorspronkelijke rassen herstellen: deze herstelling moet veel gemakkelijker en veel schiepelyker gaan, indien yder der beide bastaarden, een individu van hetzelfde ras voor vader of moeder, gehad heeft; indien, by voorbeeld, een der bastaarden van een krulhond met het wyfje van een deen, en de ander van een krulhond met een wyfjes windhond, is voortgekomen; moeten de kentekenen van den krulhond, zig sterker dan die van den deen en van den windhond vertoonen, en de beide bastaarden dus dikwyls waare krulhonden voortbrengen.

Het is op deze wyze dat de rassen der honden zig voortzetten, en uit de bastaarden, om zo te spreken, weder geboren worden: zonder die geneigdheid, welke de natuur heeft, om de kentekenen der voornaame rassen te bewaaren en te herstellen, zonde de menigvuldige vermenging der verschillende rassen hen veranderen en in weinig tyds doen verdwynen; want het is zeker dat de honden zonder onderscheid koppelen; als de teef van den windhond ritzig is, ontvangt zy zo wel den krulhond, den dashond, enz, als den windhond, en ook omgekeerd; want de krulhond, de dashond, enz, naderen eveneens de teef van den windhond als de teeven van hun eigen ras; het is om deze reden dat de rassen, die minder individuen hebben dan een ander in eene strek lands, welks ontaarden en geheel verdwynen: in Bourgogne zyn de wagthonden (a) veel talryker dan de windhonden; ook vindt men daar byna geene windhonden meer, die geen deel hebben aan de natuur en de gedaante van den wagthond: indien men, gelyk met de paarden, derzelver ras knuiste zoude men dit kunnen herstellen; ik ondersfel dat men van elders windhonden, zo wel reujen als teeven, in grooter getale dan de wagthonden deedt komen, dan zoude men het ras der windhonden in de opvolging van geslagten weder zien te voorschyn komen, zig volmaaken en voortzetten; maar als men de honden van verschillende rassen afzonderlyk hondt van den anderen, voorkomt men alle verandering, behalven die, welke het klimaat mogt in staat zyn voort te brengen.

Laat ons onderzoeken welk, van alle de rassen, die in de soort van den hond onderscheiden zyn, datgeen zy, hetwelk nog het meest naar de wilde honden

(a) Men geeft gemeenlyk den naam van wagthonden aan die honden, welke men tot niet één der bekende rassen kan brengen, omdat zy kentekenen hebben, die van verscheiden rassen afkomstig zyn, en deze nog kwalijk uitgedrukt: men beschouwt dezelve als slegte, lelyke honden, als straat-honden; maar de naam van wagthond, in den eigenlyken zin gebruikt, behoort tot een der voornaame rassen van honden, gelyk men in het vervolg zien zal.

gelyken zonde, zo 'er nog eenige bestonden, hetwelk door de opvoeding het minst ontaard zy geworden, en het best de oorsprongelyke kentekenen van het geslacht vertoonen zoude.

Na de inwendige deelen van een groot getal honden van verscheiden rassen beschouwd te hebben, ben ik overtuigd geworden dat die dieren, behalven de verschillen van grootte, malkanderen allen ten aanzien van het inwendige door de weeke deelen gelyken, en dat de onderscheidende kenmerken van yder ras in de beenderen en in het uitwendig maakzel des lighaams gelegen zyn; gelyk 'er groote verschillen en aanmerkelyke verscheidenheden in dat maakzel onder de verschillende rassen plaats hebben, kan men onder die verscheidenheid van gedaantens niet onderscheiden welke die geene zy, die de oorsprongelyke gedaante der wilde honden het naast by komt; zoude evenwel het maakzel der weeke deelen, dat in alle rassen hetzelfde is, niet het gemeen kenteken, of de regel, kunnen zyn, door welker middel men de oorsprongelyke gedaante van de soort zoude kunnen erkennen? Met dat oogmerk heb ik onder de wilde dieren die geenen gezocht, welke door de inwendige deelen des lighaams het meest naar den hond gelyken, en ik heb gevonden dat dit de wolf en de vos is: die overeenkomst tusschen deze drie dieren is zo treffende, en hangt van zulke zonderlinge kentekenen af, dat men daar uit mischien enig gevolg aangaande de uitwendige zonde kunnen afleiden, en daartur besluiten dat de gedaante van den wilden hond meer naar die van den vos of van den wolf, dan naar die van eenig ander dier, zonde gelyken: men ziet ook, met den eersten opslag van het oog, dat de honden welker smoel het langst is, die geer zyn, welke het meest naar den wolf en naar den vos gelyken.

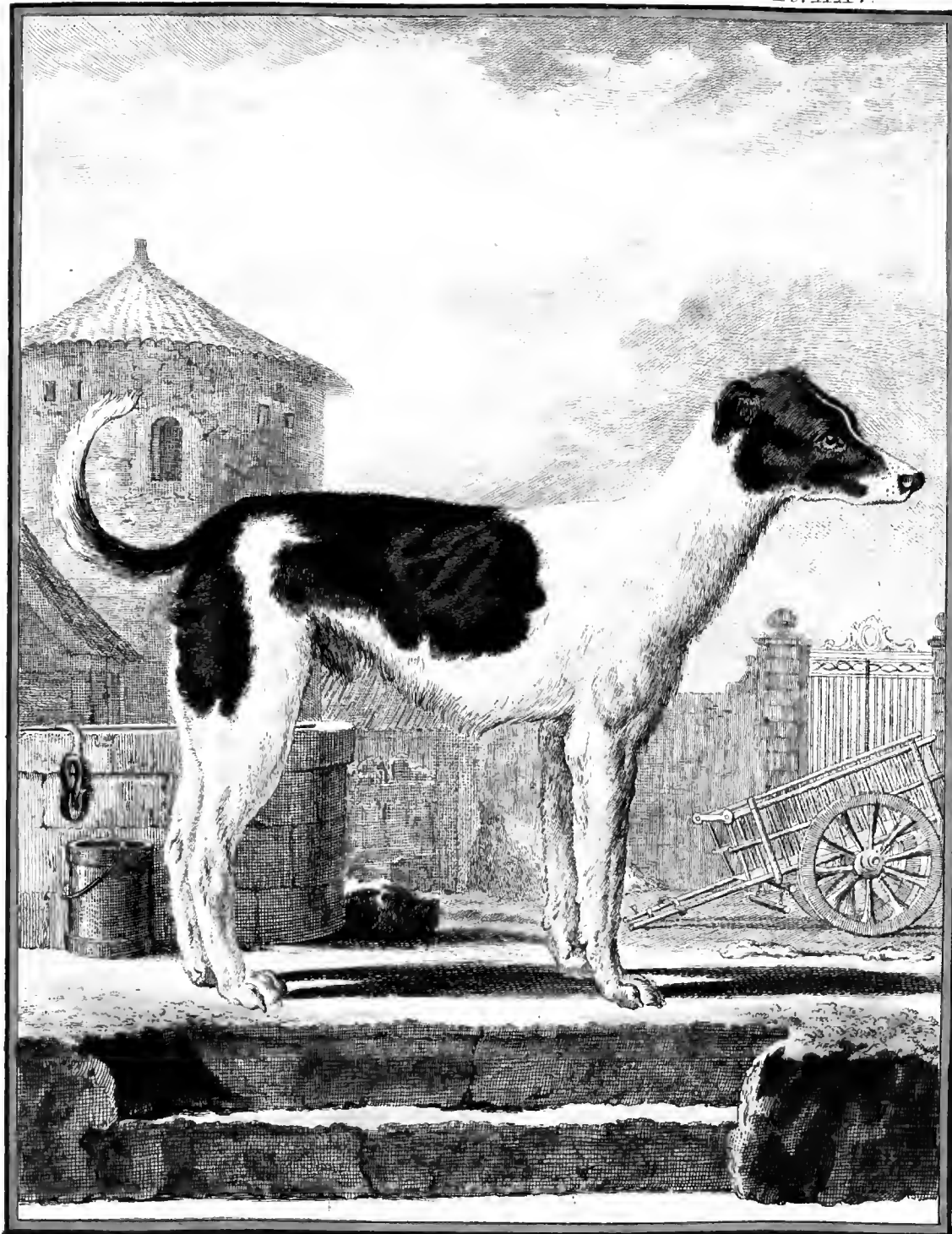
De honden dan die den smoel het langst hebben schynen die geenen te zyn, welke het meest naar de wilde honden zouden gelyken, indien 'er bestonden, die geenen, welke het minst ontaard zyn door de opvoeding, en die de oorsprongelyke kentekenen der soort best vertoonen.

Het maakzel van den smoel is de duidelykste wezenstrek van de honden van yder ras, en het beslissendste kenteken om hen te onderscheiden; want de grootte des lighaams, die het duidelykst kenmerk is, is ook het onstandvastigst, dewyl men in hetzelfde ras zeer groote en zeer kleine honden vindt, in plaats dat de gedaante van den smoel byna nooit, behalven in verschillende rassen, merkelyk onderscheiden is: hoe langer de smoel van een hond is, hoe nader hy aan den eersten onverbafterden staat van zyne soort komt; dit is de reden waarom ik, in de opstelling der verschillende rassen van honden, die ons bekend zyn, met die geenen beginnen zal, die den smoel het langst hebben; ik zal vervolgens dezulken beschryven, die denzelfden minder lang hebben, en eindelyk van die geenen spreken, die den smoel het kortst hebben: de wagthonden, de deenen, en de windhonden, zyn zonder tegenspraak de honden, die den langsten smoel hebben; en de doggen, die, welke denzelfden het kortst hebben: de wagthonden en de doggen zyn dan de beide uitersten van de soort der honden, met betrekking tot het maakzel van den bek beschouwd; maar dat deel verschilt gemeenlyk slegts door ligte schakelingen in de middel-of tusschen-soorten; ook spreek ik hier alleenlyk van de rassen die tot ééne soort behooren, en welker verschillen van zo veel belang niet zyn als die, welke tusschen wezendlyke soorten gevonden worden: het is om

deze reden dikwils moeijelyk de voornaame rassen van de gemengden te onderscheiden.

Indien men de honden met de wolven en met de vossen hadt zien koppelen en voortteelen, gelyk zommige Natuuronderzoekers zulks verhaald hebben, mogt men denken dat de lange smoel der vossen op dien der windhonden zoude invloed gehad hebben, en de smoel van den wolf op dien van de wagthonden; maar de proeven, welke de Hr. DE BUFFON ten dien opzigte genomen heeft, maaken zeer twyfelagtig het geen de Ouden daaromtrent gezegd hebben; wy kunnen dus niet verzekeren dat de smoel der windhonden, van den vos, noch die der wagthonden van den wolf komt, noch weeten of de rassen der windhonden en der deenen in den zelfden tyd als dat der wagthonden begonnen zy, dan wel of de windhonden het voortbrengzel van zekere wagthonden geweest zyn, die den smoel minder dik, het lighaam dunner, en de pooten langer hadden dan anderen; of dat de deenen integendeel van wagthonden koomen, welker smoel dikker en het lighaam grooter was, en of die hoedanigheden zig in de opvolging van geslagten, door den invloed van de lugstreek, van het voedsel, van de beweeging, enz., onderhouden en volmaakt hebben: men kan dan de wagthonden, de windhonden, en de deenen, niet dan door eene willekeurige schikking in drie voornaame rassen onderscheiden: ik wil ook het maakzel van den smoel niet voor een onderscheidend teken opgeeven dan als een willekeurig kenmerk dat bygevolg, onzeker en feilbaar is, gelyk alle die der rangschikkingen, welke in de Natuurlyke Historie zyn ingevoerd: wanneer het zelfs zeker ware, dat alle de wilde honden den smoel gelyk hadden aan dien der wagthonden, en dat de honden, die den muil kort hebben, van het ras der wagthonden ontaard waren, zouden egter de verschillende trappen van lengte en dikte in den smoel nog niet genoegzaam zyn om de zuivere van de gemengde rassen te onderscheiden; men heeft reden om te gelooven dat zy allen uit vermengingen in de koppeling, en den invloed van de lugstreeken, geboren zyn; dat die, welke wy als de voornaamste beschouwen, slegts de eerste bekend zyn geweest, en dat men dezelve standvastig onderhouden, of op verschillende tyden vernieuwd heeft, door de keus van de mannetjes en wyfjes, die men heeft doen koppelen. Wat hier van zyn moge, de kenmerken die op de gedaante van den smoel steunen, duiden ten minsten de opvolging der veranderingen aan, die in de soort der honden is voorgevallen, en zullen met meer gemak dan eenig ander kenteken de verschillende rassen van deze soort doen onderscheiden.

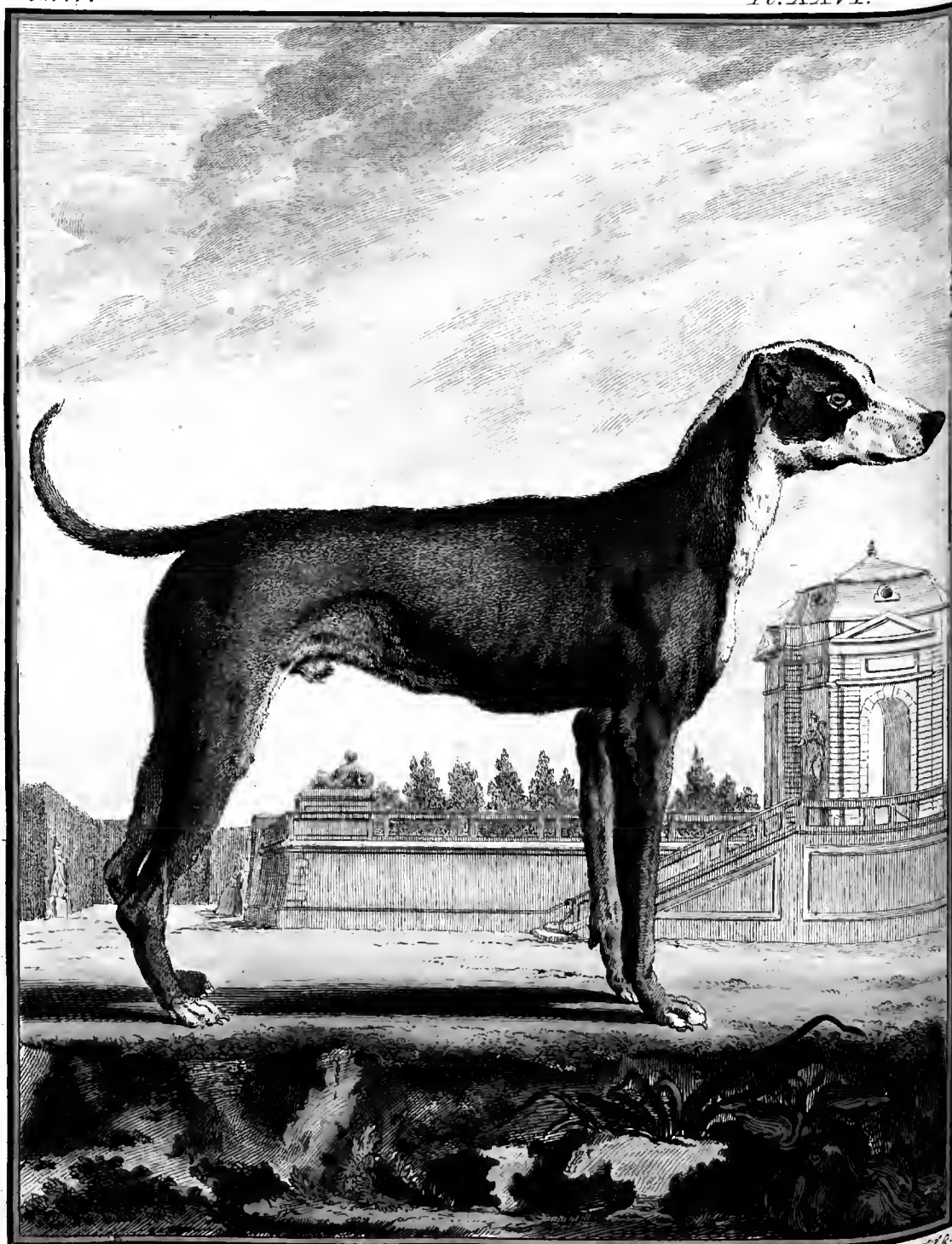
In de optelling der verschillende rassen van honden in Frankryk zal het ras der wagthonden voor dat der deenen en der windhonden gaan, omdat de wagthonden daar in grooter getale gevonden worden; zy schynen daarenboven meer ten platten lande t'huis te hooren, zy brengen hun leven midden in de velden door, en zy ontvangen slegts eene boersche opvoeding, die het minst in staat is de natuur te verbasteren, en de kenmerken der wilde honden te veranderen: de herdershond is niet minder een boerenhond dan de wagthond, en hy gelykt zelfs meer dan de wagthond naar den wolf en naar den vos, door de lengte van het hair en de rigting der ooren, die geheel regt zyn, terwyl die van den wagthond aan het eind hangende zyn. De Hr. DE BUFFON vermoedt, na verscheiden historishe waarnemingen aangaande de honden, die men in verschillende deelen der wereld vindt, verzameld te heb-



De Sève del.

LE MÂTIN.

C. H. sc.



De Sore del.

LE GRAND DANOIS.

C. J. J.



De Senne del.

C.R. sculp.

LE LEVRIER.

hebben, dat de herdershond die geen is, welke het meest naar het oorspronkelijk ras der honden gelykt; men heeft gezien met welk een goeden uitflag de Hr. DE BUFFON in de Historie van den hond de kentekenen heeft opgegeeven, welke ydere lugtstreek op de dieren van deze soort heeft voortgebragt, en de verschillende rassen van honden die daar in yder land van zyn afgeftamd: maar gelyk ik my, in de beschryving van den hond, tot die rassen bepaal, welke in Frankryk bekend zyn, beschouw ik hen allen in dezelfde lugtstreek vereenigd, en aan eene onophoudelyke mengeling in de koppeling onderhevig; het is uit dat oogpunt dat ik de voornaame rassen, de bastaard rassen, en de dubbele bastaard-rassen of rassen uit bastaard rassen voortgesprooten, beschouwen zal.

Op dezelfde wyze als het algemeenst ras der paarden in Frankryk het onderwerp van de beschryving geweest is, welke ik van de inwendige deelen van het paard gemaakt heb, zal ook het ras der wagthonden het voornaamst onderwerp voor de beschryving der inwendige deelen van den hond zyn, omdat de honden van het ras der wagthonden gemeener zyn in Frankryk, en misschien die lugtstreek natuurlyker eigen, dan die van eenig ander ras: men zal zien dat de volgende optelling van de verscheiden rassen van honden van dit land, in eene orde geschikt, die op de verschillende trappen van lengte van den smoel steunt, overeenkomt met de optelling dier zelfde rassen door den Hr. DE BUFFON, (zie blz. 125 van dit Deel) volgens den invloed, dien de lugtstreeken op de rassen hebben, gedaan; dewyl de rassen der honden van yder land agter malkanderen in ydere van die optellingen geplaatst zyn; het geen bewyft dat zy in hetzelfde klimaat niet dan tot een zeker punt verbafteren, en dat de kentekenen uit de gedaante van den muil gehaald, dezekerste zyn tot het onderscheiden van de verschillende rassen dier dieren.

VOORNAAME RASSEN.

Wagihonden.

• Deze honden (*Pl. XXV*) hebben den bek even lang, maar minder dik dan de groote deenen (*Pl. XXVI*). De kop is lang en het voorhoofd plat, de ooren zyn klein; zy staan regt op van hun begin tot omtrent de helft hunner lengte, en het overig deel is neerhangend; de pooten zyn lang, sterk gespierd en vry dik: het lighaam is lang, en van eene grootte, die naar de hoogte van het dier geëvenredigd is, zonder juist dik te zyn, want het is een weinig ingevallen op de plaats der buikzyden: de staart is naar boven gekromd en maakt een boog, wiens eind naar voren gekeerd staat; de wagthonden hebben het hair op de keel, op het voorst van den hals, onder den buik, agter de dijen en op den staart, gemeenlyk langer dan op het overige des lighaams, alwaar hetzelfde redelyk kort is: deze honden hebben verscheiden kleuren, zo als wit, grys, vaal, bruin, zwart, enz; in eenige Provinciën evenwel, en voornamelyk in Bourgogne, zyn de meesten zwart met witte vlakken; maar dit komt misschien omdat men geloofst dat de zwarte wagthonden beter zyn dan de anderen, en dat men deze by voorkeur opvoedt.

Groote Deenen.

De honden van dit ras (*Pl. XXVI*) hebben alle de deelen des lighaams grooter dan de wagthonden (*Pl. XXV*), en schynen niet dan door dit kenmerk van dezelve te verschillen: hun hair is kort, en hunne kleur in verschillende onderwerpen verschillend; de meesten zyn vaal van kleur; men vindt 'er gryze, zwarte, en anderen die wit, grys, zwart, en vaal hebben, enz; men geeft deze deenen den naam van koets-deenen, omdat zy de rytuigen verzellen, en men noemt hen groote deenen om de honden van dit ras van die van een ander ras te onderscheiden, die veel kleiner, en onder den naam van kleine deenen bekend zyn; men gelooft gemeenlyk dat de groote en de kleine deenen tot hetzelfde ras behooren, omdat men onderstelt dat 'er tusschen die beiden geen ander verschil dan dat van de grootte gevonden wordt; maar men zal in de beschryving van de kleine deenen zien, dat zy van de grooten door verscheiden andere kenmerken verschillen.

Windhonden.

Deze honden (*Pl. XXVII*) schynen nergens anders in van de wagthonden (*Pl. XXV*) te verschillen dan dat alle de deelen van hun lighaam veel dunner en uitgerechter zyn; de beenderen zyn teder, en de spieren zo mager dat deze dieren verkleind of ingekrompen schynen met betrekking tot de lengte en de grootte der wagthonden; de snoel is ook puntiger, de lippen zyn korter, het neusbeen is op eene veel duidelyker wyze geboogen, en de kop kleiner en langer; de ooren zyn smaller en dunner, de hals is langer, en het lighaam spigtiger; voornamelyk op de plaats der buikzyden; de pooten zyn drooger en de staart is minder vleeschig; deze honden hebben den rug zeer boogswyze gemaakt: indien de groote deenen alle de kracht en lust doen blyken die van de dikte der spieren afhangen, zo vertoonen daarentegen de windhonden alle de buigzaamheid en vaardigheid welke de fynheid van het maakzel geeven kan; hun hair is zeer kort: zy zyn voor het grootst gedeelte ligt vaal van kleur; zy die andere kleuren hebben, gelyk wit, zwart, grys, enz, hebben dezelve misschien gekreegen door de vermenging met de wagthonden of met de deenen, gelyk het lang hair van zekere windhonden door de vermenging met de spanjoletten komt: men onderscheidt windhonden van drie verschillende grootten, als groote, middelmaatige (*Pl. XXVII*), en kleine, welke men haazewindjes noemt; zy verschillen van de anderen niet dan in grootte.

Herdershond.

Deze honden zyn minder groot dan de wagthonden, de groote windhonden en de groote deenen; zy gelyken veel naar de wagthonden door het maakzel van den kop en van den snoel, en zy hebben deze beide deelen dikker dan de windhonden, maar dunner dan de deenen; de herdershonden hebben de ooren kort en regt, en den staart horizontaal naar agteren gerigt, of naar om hoog geboogen, en zomtyds neerhangende: het hair is lang over het geheel lighaam, behalven op den snoel en den buitenkant der pooten, en zelfs van het agterst gedeelte der agterpooten, dat onder de enkelen is: het zwart is de heerschende kleur dezer honden: die geen,



De Sore del.

LE CHIEN DE BERGER .

C. F. J. sculp.



De Sève del.

LE CHIEN LOUP.

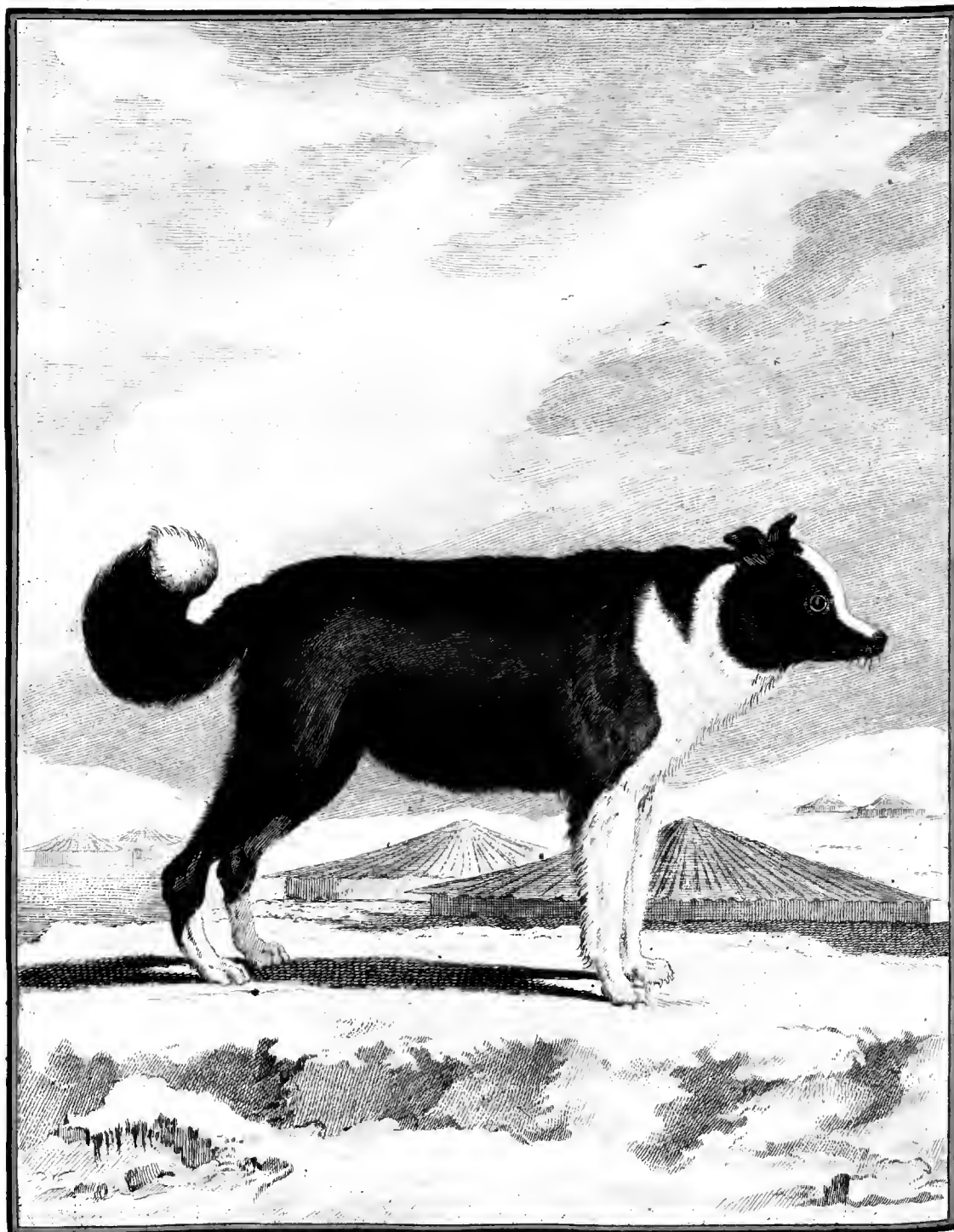
C. R. F. sculp.



De Saxe del.

LE CHIEN DE SIBERIE.

C.K.K.f.



DeSoy del.

LE CHIEN D'ISLANDE.

CCXV



De Sève del.

C. F. G. sculp.

LE CHIEN COURANT.

wiens gedaante men *Pl. XXVIII* ziet afgebeeld, is grys op de keel, op de borst, en op den buik; de pooten en de staart zyn meer vaal dan zwart, daar zitten ook twee vlakken van eene vaale kleur boven de oogen, en men ziet eenige tinten van die zelfde kleur op den snoel; men noemt de honden van dit ras herdershonden, omdat men ze tot oppassing van kudden gebruikt.

Wolfhonden.

Het ras dezer honden (*Pl. XXIX*) heeft meer overeenkomsten met dat van de herdershonden dan met eenig ander, men noemt dezelve wolfhonden, omdat zy door de ooren en de lengte van hun hair naar den wolf gelyken; zy hebben den bek lang en uitgerekt, de ooren regt en puntig, den kop lang, het lighaam en de pooten wel geëvenredigd, en den staart lang en naar voren omgekruld; het hair is kort op den kop, op de voeten, en op de ooren, lang en borstelagtig op het overige des lighaams, voornamelyk op den staart: daar zyn wolfhonden van eene witte kleur, gelyk die, welke op *Pl. XXIX* is afgebeeld, men vindt 'er ook gryze, zwarte, en vaale.

Siberische honden.

Men heeft ook den naam van Siberische honden aan de wolfhonden gegeven, waar van wy in het voorgaand artikel gesproken hebben, maar wy onderscheiden de siberische honden van de wolfhonden hier door, dat de eerste, geheel met lang hair bedekt zyn, terwyl de andere slegts kort hair op den kop hebben; voor het overige schynen de honden van deze beide rassen niet dan door het hair van den anderen te verschillen: de siberische hond, die *Pl. XXX* vertoond wordt, hadt eene zonderlinge kleur, want hy hadt eene ligte tint lei-kleur op een aschgrauwen grond: de Hr. DE MAUPERTUIS, President van de Akademie der Weetenenschappen en fraaije Letteren van Pruissen, bragt dezen hond van Berlyn naar Parys met zig in den jaare 1753.

Yslandsche honden.

Deze, die *Pl. XXXI* vertoond wordt, is door den Hr. Graave VAN RANTZAU, onderkoning van Ysland, van daar aan den Hr. DE MAUPERTUIS gezonden, die denzelven door den Hr. FRITCK, tekenaar van de Akademie van Berlyn, heeft doen aftekenen: de Hr. DE MAUPERTUIS, die met de zucht voor de hooge Weetenenschappen veel liefde voor de Natuurlyke Historie paart, gaf my de tekening van dien Yslandschen hond, en liet my tevens den hond zien, van welken op het artikel van den Siberischen hond melding gemaakt is; het is naar die oorspronkelijke tekening dat men de figuur gesneden heeft, die *Pl. XXXI* is afgebeeld: wy weten slegts dat die hond een voet en zeven duimen lang, en een voet twee duimen hoog, was; gelyk wy dit dier niet gezien hebben, kunnen wy van deszelfs kentekenen niet oordeelen, dan voor zo verre zy op de tekening staan uitgedrukt, die van denzelven gemaakt is: men erkent daar gemakkelyk aan, dat hy eenige gelykenis hadt met den kleinen deen (*Pl. XLI, fig. 1*) door zyn dunnen snoel,

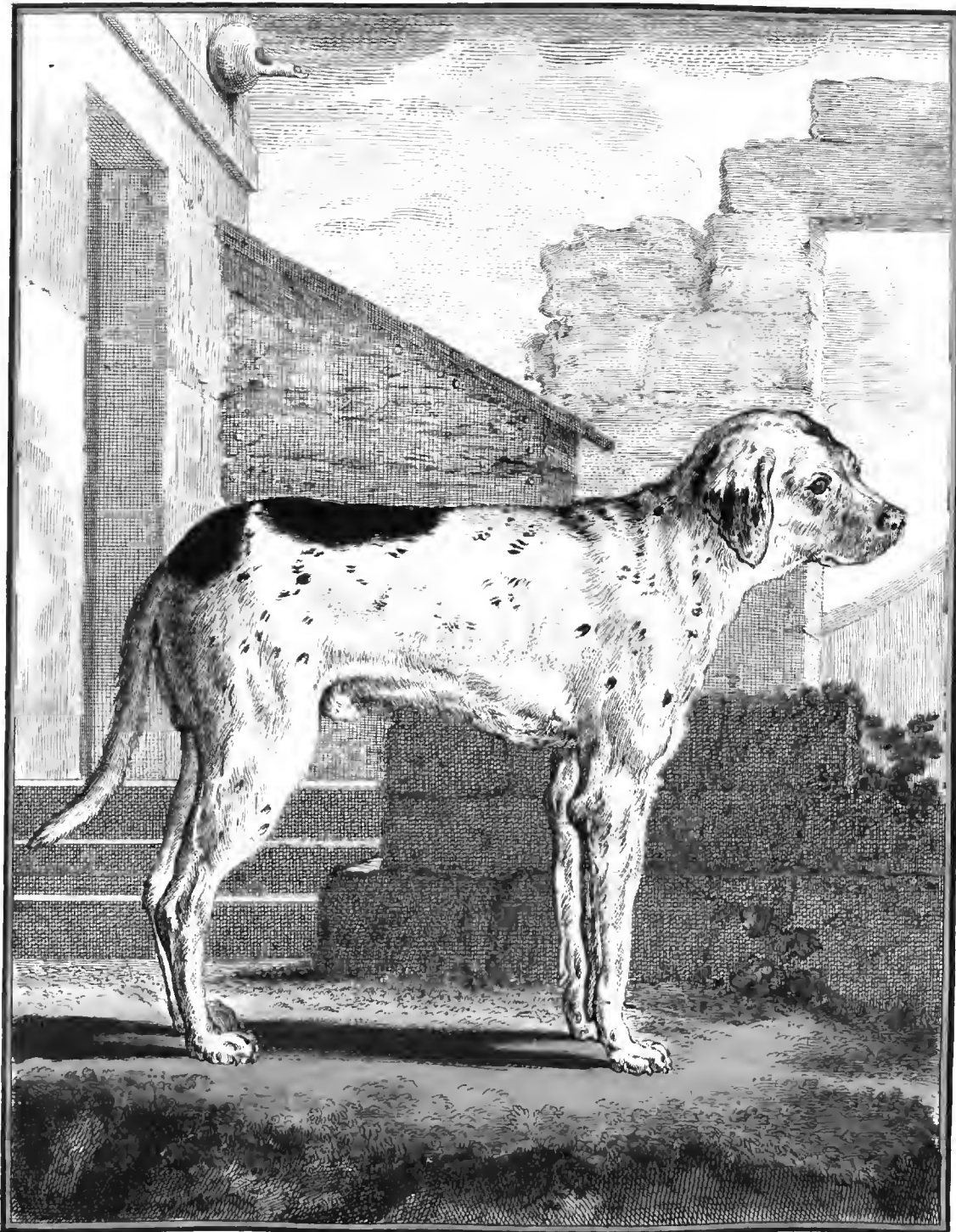
zyne groote oogen, zyn ronden kop, en zyne ooren, die gedeeltelyk regt en gedeeltelyk hangende waren; het hair is glad en lang, voornamelyk agter de voorpooten en op den staart, men mag gelooven dat deze hond de waare gedaante der Yslandsche honden heeft, dewyl hy uit het land zelf is overgezonden.

Dryfbrakken.

Zy hebben den smoel even lang (*Pl. XXXII*) maar dikker dan dien van de wagthonden (*Pl. XXV*); hunne kop is dik en rond, hunne ooren zyn breed en hangende, hunne pooten lang en vleeschig, hun lighaam dik en lang, hunne staart rigt zig naar omhoog en kromt zig naar voren, hun hair is kort, en tennaastenby van dezelfde lengte over het geheel lighaam: de dryfbrakken zyn wit, of hebben zwarte en vaale vlakken op een witten grond: de hond, naar welken men de figuur van *Pl. XXXII* getekend heeft, is door myn Hr. den Marquis DE DAMPIERRE uitgezocht geworden, die evenveel kundigheden als smaak heeft in alles wat de jagt betreft.

Deze beschryving, welke ik van de dryfbrakken zal geeven, bevat slegts de kenmerken van het ras der honden, met andere honden vergeleken, zonder dat in dezelve melding gemaakt zy van een eenig der kentekenen die in een goeden jagthond van dit ras vereischt worden, vergeleken met andere individu's van hetzelfde ras: de dryfbrakken zyn, in de hoedanigheid van jagthonden beschouwd, vatbaar voor volmaaktheden en fouten in het maakzel des lighaams, die byna in een even grooten getale zyn als die der manegie paarden, want de konst van de jagt is even uitgestrekt als die van de manegie: men heeft de jagthonden zo langen tyd waargenomen, dat men in alle de uitwendige deelen van hun lighaam de evenredigheden heeft leeren kennen die het voordeeligst zyn zo wel voor de schoonheid van hunne gedaante, als voor de oefening van de jagt: gelyk deze niet het onmiddelyk voorwerp is van de Natuurlyke Historie, zal het genoeg zyn op dit artikel die kentekenen ten voorbeelde by te brengen, aan welken de jagers een goeden en schoonen dryfbrak ten aanzien van de gedaante erkennen: zy onderscheiden daar drie soorten van, namelyk de Fransche, de Noormansche of Baubis-honden en de Engelsche honden.

De fransche dryfbrakken moeten de neusgaten wyd open hebben, het lighaam van den kop tot aan den staart niet zeer lang; den kop ligt en wel gespierd; den smoel puntig; groote, hooge, heldere, glinsterende oogen, en vol vuur; groote, buigzaame, en hangende ooren; den hals lang, rond, en zeer buigzaam; de borst smal, zonder gewrongen te zyn; de schouders ligt; de pooten rond, ligt, en wel gemaakt; de zyden sterk; de lendenen kort, hoog, breed, sterk, maar niet zeer vleeschig; den buik ingedrongen; de dijen rond, en los; de buikzyden droog en niet vleeschig; de waade kort en breed; den staart zwaar aan zyn begin, ruig, lang, dun, gemakkelyk te beweegen, en zonder hair aan zyn eind; het hair van den buik hard; den voet droog, niet zeer lang, en de nagels zwaar, enz. De Noormansche of Baubis-honden hebben 't middellyf dikker, den kop korter en de ooren minder lang: de Engelsche hond heeft den kop dunner, den smoel langer en uitgerakter, het middellyf, de ooren en de waaden korter, is ligter van tailje,



Deser del.

LE BRAQUE.

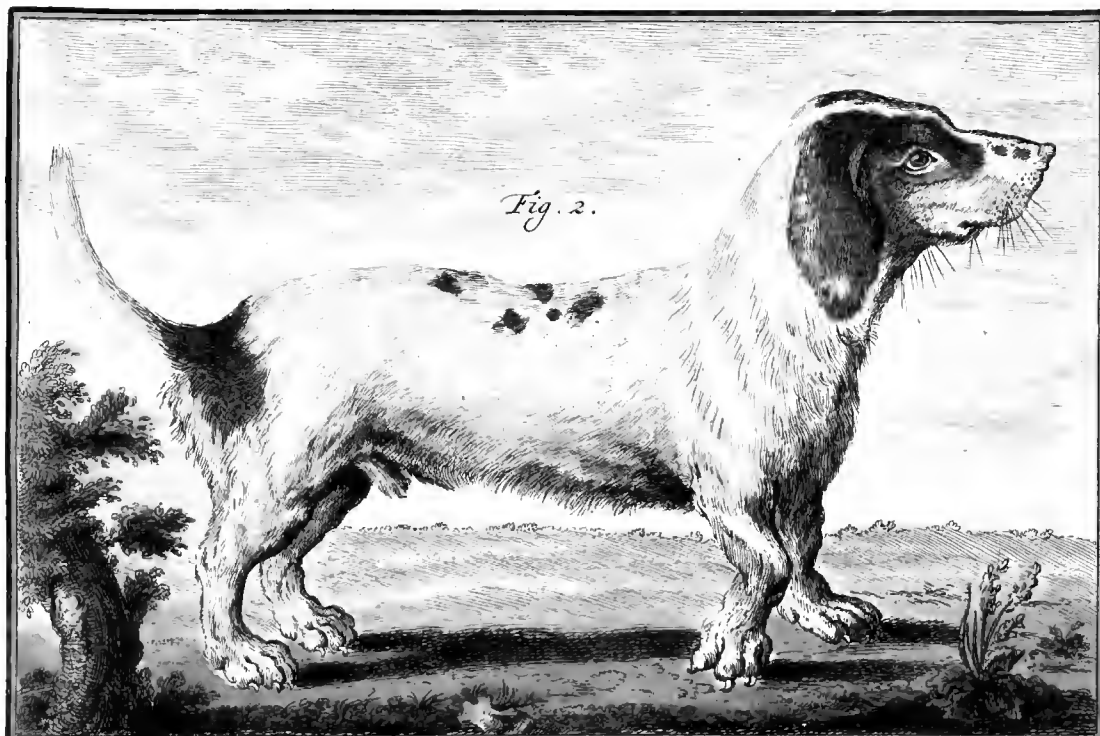
C.F.F. sc.



De Sen del.

LE BRAQUE DE BENGALE.

G. H. f.



Buvis, l'Américain del.

LE BASSET A JAMBES DROITES.

C.E.F. sc.



De Sève del.

CHIEN COURANT METIS.

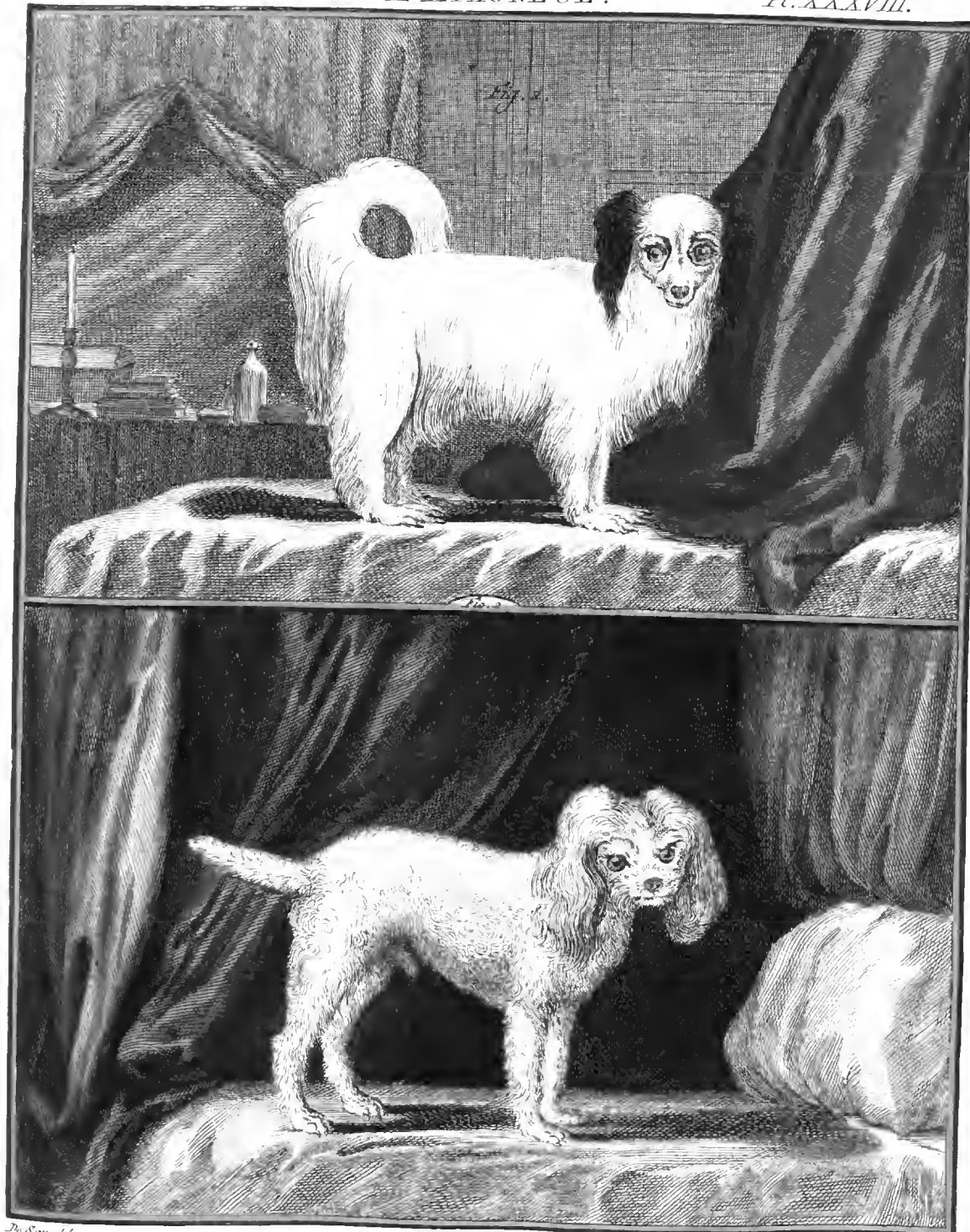
C.F.P.



Dessin de

• LE GRAND BARBET.

Chiff.



De Saxe del.

LE PETIT BARBET.

C.F.F.

en heeft de voeten beter gemaakt: die van het zuiver ras zyn gemeenlyk grysgespikkeld van kleur.

Brakken.

Deze honden (*Pl. XXXIII*) verschillen niet van de dryfbrakken (*Pl. XXXII*) in gedaante, dan daarin dat zy den smoelen weinig korter en minder dik hebben aan het eind, dat zy dikker van kop zyn, de ooren korter, minder breed, gedeeltelyk opstaande en gedeeltelyk hangende, de pooten langer, het lighaam dikker, den staart vleeschiger en korter hebben; de meeste brakken zyn wit van kleur; zomigen evenwel zyn met zwart en vaal gevlaakt.

De Bengaalsche brak (*Pl. XXXIV*), gelykt in gedaante naar andere brakken, maar zyne kleuren zyn fraaijer; hy is getygerd, dat is te zeggen met kleine vaale en zwarte vlakjes op een witten grond getekend.

Dasbonden.

Men onderscheidt twee rassen onder de dashonden, het een (*Pl. XXXV, fig. 1*) heeft de pooten regt en op de gewoone wyze gevormd; de voorste pooten der andere dashonden (*fig. 2*) zyn buitenwaards gekromd; dit is de reden waarom men de eersten dashonden met regte pooten, en de laatsten, dashonden met kromme pooten noemt; alle deze honden hebben zeer korte pooten, hetwelk hen den naam van dashond heeft doen krygen; dit kenmerk is het voornaamst dat hen van de dryfbrakken (*Pl. XXXII*) en de brakken (*Pl. XXXIII*), onderscheidt, want de dashonden hebben den smoel lang, den kop dik, de ooren hangende, en het lighaam zeer uitgerekte; maar het zoude niet veel langer gelyken, dan dat van den dryfbrak en den brak, indien het op even hooge pooten als dat van die honden gedraagen wierdt; de dashonden hebben de ooren minder breed dan de dryfbrakken, en men vindt 'er welker smoel meer uitgerekte is: deze honden zyn zwart, met vlakken van eene geele kleur op de oogen, op de borst, en onder aan de pooten; zy zyn ook wit of zwart, of met wit, zwart, en vaal gemengd; daar zyn honden, gelyk de krulhonden, de spanjoletten, de steendoggetjes, enz, die uit den aart korte pooten hebben; maar dat maakzel schynt in de dashonden eene soort van gebrek der natuur te zyn, dewyl men 'er vindt die niet alleen de pooten zeer kort hebben, maar ook mismaakt zyn, en de verschynzelen dier ziekte hebben, welke men lendenvang of engelsche ziekte noemt; want de beenderen der dashonden met kromme pooten zyn dik en krom, tennaastenby gelyk die van de lyderen die van de engelsche ziekte zyn aangetaft. Zie de beschryving der beenderen van den hond.

Groote Krulhonden.

Deze honden (*Pl. XXXVII*) hebben den kop groot en rond, de ooren breed en hangende, de pooten kort, en het lighaam dik en in één gedrongen; de plaatsing van den staart is byna horizontaal: het hair is lang en over het geheel lighaam gekruld, zodat men zig slegts bezwaarlyk de ware gedaante van dat dier

kan vertegenwoordigen, dewyl alle zyne deelen onder een digt hair verborgen zyn: de gemeenste kleur der krulhonden is wit, of geelagtig wit, men vindt 'er evenwel die ros, zwart, enz, zyn: men onderscheidt gemeenlyk twee soorten van krulhonden met betrekking tot de grootte; maar die, welke men kleine krulhonden noemt, verschillen van de groote nog door andere kentekenen, van welken in een afzonderlyk artikel zal gesproken worden.

Spanjoletten.

De kop der honden van dit ras is klein en rond, de ooren zyn breed en hangende, de pooten droog en kort, het lighaam is dun en de staart verheven: zy hebben het hair glad, maar van zeer ongelyke lengte op verschillende deelen des lighaams, want het is zeer lang aan de ooren, onder den hals, agter de dijen, op de agterste zyde der vier pooten, en op den staart, maar korter op de andere deelen des lighaams; de meeste spanjoletten zyn wit, de schoonste hebben den kop van eene andere kleur, gelyk bruin of zwart, en zyn op den smoel en op het midden des voorhoofds met wit getekend: de zwarte en witte spanjoletten hebben gemeenlyk boven de oogen vlakken van eene vaale kleur: daar zyn groote en kleine spanjoletten maar de laatste zyn het gemeent.

Zwarte Spanjoletten.

Daar zyn zwarte spanjoletten (*Pl. XXXIX, fig. 1*) die men ook gredins en engelsche spanjoletten noemt, omdat zy oorspronkelijk uit dat ryk zyn voortgekomen: het grootst verschil dat men tusschen deze honden en de fransche spanjoletten (*Pl. XXXVIII, fig. 1*) vindt, bestaat daarin dat de gredins het hair minder lang hebben, voornamelyk aan de ooren, aan de pooten, en aan den staart: men ziet veel kleine gredins en andere van middelbaare lengte, in vergelyking van de groote spanjoletten: men geeft den naam van pyrames aan de gredins die met vuurkleur getekend zyn, dat is te zeggen, die vaal hebben boven de oogen, op den smoel, op de keel, en op de pooten.

Kleine Deenen.

Als men deze honden volgens hunnen naam beoordeelde, zoude men denken dat zy niet dan door hunne grootte van de groote deenen verschilden: zy hebben ondertusschen nog andere zeer verschillende kentekenen; de bek is naar evenredigheid minder dik en puntiger, de oogen zyn grooter, de pooten drooger, de staart verhevener, enz; die verschillen zyn van genoegzaam belang om de honden van dit ras met een anderen naam, dan welken ook de groote deenen voeren, te benoemen; wy zyn in de verzoeking geweest om hun eenen byzonderen te geeven; maar gelyk wy hier toe een algemeen aangenomen naam moesten veranderen, en dat wy geen anderen vonden, die genoeg bekend was om in de plaats van dezen gesteld te worden, hebben wy gedacht dat het beter ware den gewoonen naam, schoon aan dubbelzinnigheden onderhevig, te gebruiken, dan eenen nieuwen uit te denken, die niet dan na een lang gebruik het denkbeeld van dit dier zo gemakkelyk zoude



De Sore del.

LE PYRAME.

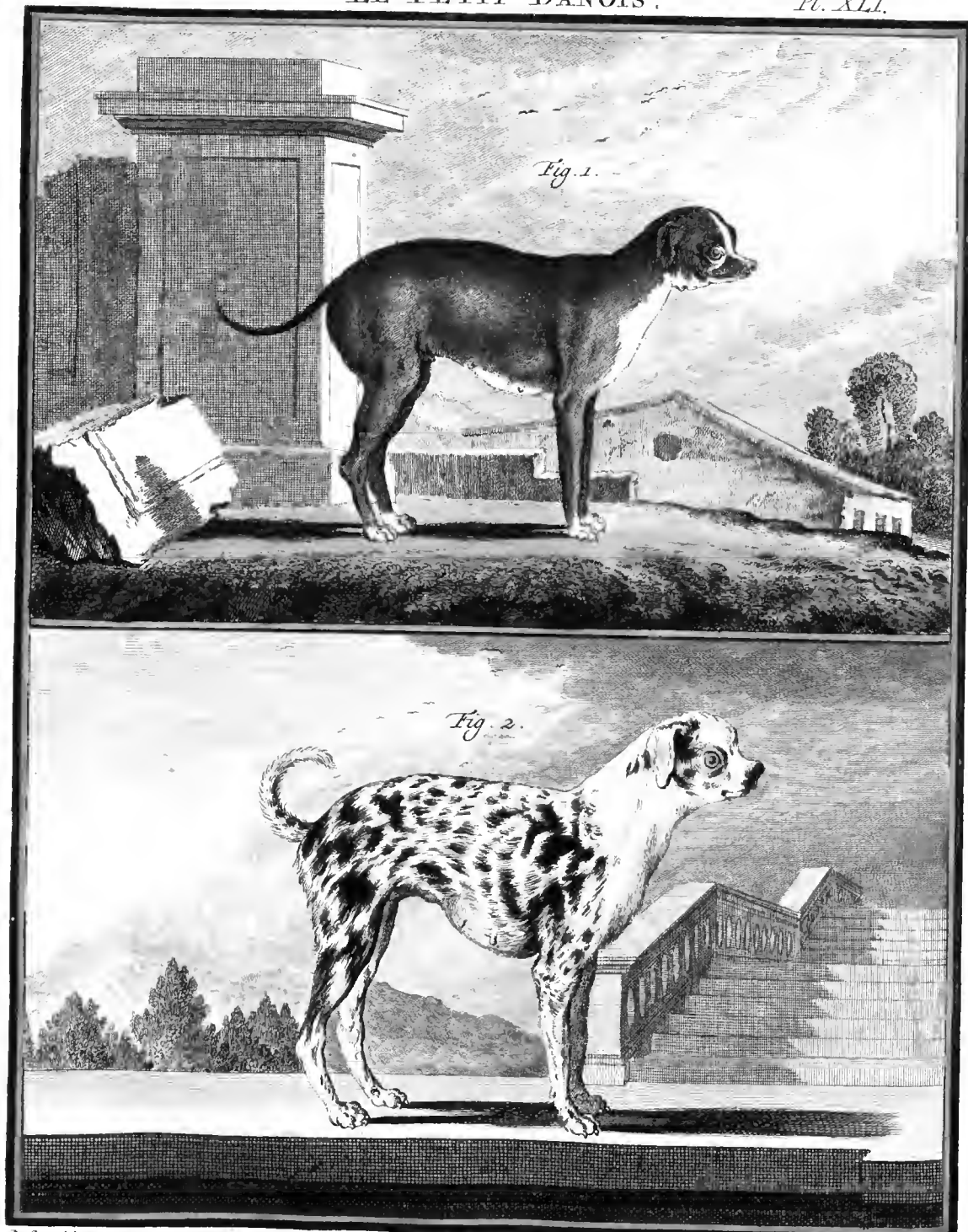
C. H. f.



De Sen del.

LE CHIEN LION.

CHF.



De Sève del.

LE ROQUET.

C. F. Witzsch sc.



De Sore del.

CHIEN TURC METIS.

C.F. Hiltzsch sc.

vertegenwoordigen, als de naam van kleinen deen; alle naamen zyn tennaastenby geschikt voor een ding dat nog niet benoemd is; maar ydere verandering van naam is nadeelig voor de waare kennis der zaake, voornamelyk in de Natuurlyke Historie, in welke men van naamen eene soort van zeer uitgestrekte weetenſchap gemaakt heeft, die zeer moeijelyk te verkrygen, en byna altoos nutteloos is; de kleine deenen gelyken naar de groote door de lengte van hun hair, maar gemeenlyk verschillen zy van dezelve in kleur; zy hebben meestentyds zwarte en witte vlakken, en wanneer zy met zwart gespikkeld zyn op een witten grond, noemt men hen arlequins, om die mengeling van kleuren uit te drukken.

Turksche hondjes.

De honden, die onder dezen naam bekend zyn (*Pl. XLII, fig. 1*), worden ook Barbarysche honden genaamd; zy hebben geen hair; hunne huid of hun vel is vleeschkleurig en meer of min met bruin gemengd; dit zyn kleine deenen, welker vel veranderd, en in welken de wortel van het hair vernietigd is geworden, door de groote hitte der landen, alwaar de kleine deenen in eene opvolging van gellagten turksche hondjes geworden zyn; deze honden zyn ook zeer aandoenlyk voor de koude der gemaatigde luchtstreeken: wy zien in Frankryk dat de hitte van onze zomers naauwelyks genoegzaam is om de beeving te doen ophouden, aan welke zy het grootst gedeelte van het jaar onderhevig zyn, en om de kleur weder te geeven aan de vlakken die zy op de huid hebben: deze vlakken zyn geelagtig bruin van kleur, en wel getekend in den zomer, maar zy wisschen zig byna geheel uit gedurende den winter; men ziet hier te lande eenige bastaard-turksche honden, die hair hebben op eenige gedeelten van het lighaam, gelyk die welke *Pl. XLII, fig. 2* vertoond wordt; deze is het voortbrengzel van de koppeling der turksche honden met de kleine deenen; het hair van dezen heeft op den hals eene soort van witte maanen voortgebragt die een duim lang zyn; hy heeft ook hair van dezelfde kleur, maar veel korter op den kop, voor aan den hals, en de borst; en grysagtig hair, dat even kort is, op de zyden van den hals, onder de borst, op het agterst der dijen, enz; al het overige des lighaams is van hair ontbloot en van dezelfde kleur als de turksche honden; wanneer de turksche honden zig met honden van andere rassen vermengen, vindt men onder de individu's, die daarvan voortspruiten, honden, die volstrekt zonder hair zyn, anderen die hair hebben over het geheel lighaam, en nog anderen eindelyk die gedeeltelyk met hair bedekt, en gedeeltelyk naakt van huid zyn.

Doggen.

Deze honden (*Pl. XLIII*) hebben den snoel dik, kort, en plat, den neus opgeschort, en de lippen dik en hangende; deze kentekenen zyn zo duidelyk uitgedrukt, dat zy genoegzaam zyn om de doggen van de andere honden, van welke wy melding gemaakt hebben, te doen onderscheiden; de kop is dik en breed, het voorhoofd plat, de ooren klein en hangend aan het eind, de hals is dik en ingedrongen, de pooten kort en dik, de staart verheven en met het eind naar voren gebogen: deze hond heeft byna glad hair over het geheel lighaam, behalven ag-

ter de dijen en op den staart, alwaar het een weinig langer is: de lippen, het eind van den bek, en de buitenste zyde der ooren zyn zwart, en al het overige des lichaams is van eene ligte vaale kleur.

BASTAARD RASSEN.

Deze rassen planten zig niet voort, noch blyven in stand, dan voor zo verre men zorg draagt tot de bepaaling der koppeling van de twee voornaame rassen, waaruit yder der bastaard rassen is voortgesprooten, of twee bastaarden van hetzelfde ras te vermengen; alle andere vermengingen zouden nieuwe kentekenen veroorzaaken en andere rassen voortbrengen; dit is de reden waarom de bastaards verdwynen zonder rassen voort te brengen: de hond, by voorbeeld, die *Pl. XXXVI* ver- toond wordt, draagt kenmerken van den dashond (*Pl. XXXV, fig. 1*) daar in, dat de pooten kort zyn en het lighaam lang is; hy heeft den kop, de ooren, en den staart van den dryfbrak (*Pl. XXXII*), en zyn lang hair schynt van den Spanjolet te komen: een hond van deze natuur is het eerst individu van een bastaard-ras, dat geen naam voert, omdat het gemeenlyk reeds in het eerst geslagt door eene nieu- we vermenging uitgedoofd wordt; men gebruikt dezen te Versailles voor spoor- hond; maar gelyk deze hoedanigheid slegts betrekking heeft tot het instinkt van het dier, zoude ik my van myn onderwerp verwyderen indien ik denzelven als spoorhond beschouwde, of indien ik in de omstandige beschryving trad van de an- dere jagthonden, welker benaamingen betreklyk zyn tot de eigenschappen van het individu, onafhangelijk van de kentekenen van zyn ras.

Kleine Krulhonden.

De honden van dit ras (*Pl. XXXVIII, fig. 2*) komen voort uit de vermenging der groote krulhonden (*Pl. XXXVII*) met de kleine spanjoletten (*Pl. XXXVIII, fig. 1*); maar gelyk zy meest naar krulhonden gelyken, draagen zy daar den naam ook van: inderdaad zy gelyken hen ook door de houding, door de gedaante, en door het hair van het lighaam, dat lang en gekruld is; maar zy hebben den smoel minder dik naar evenredigheid, en hun hair is borstelig op de kruin van het hoofd, op de ooren, en aan het eind van den staart, tennaastenby gelyk dat der spanjo- letten.

Boloneefche hondjes.

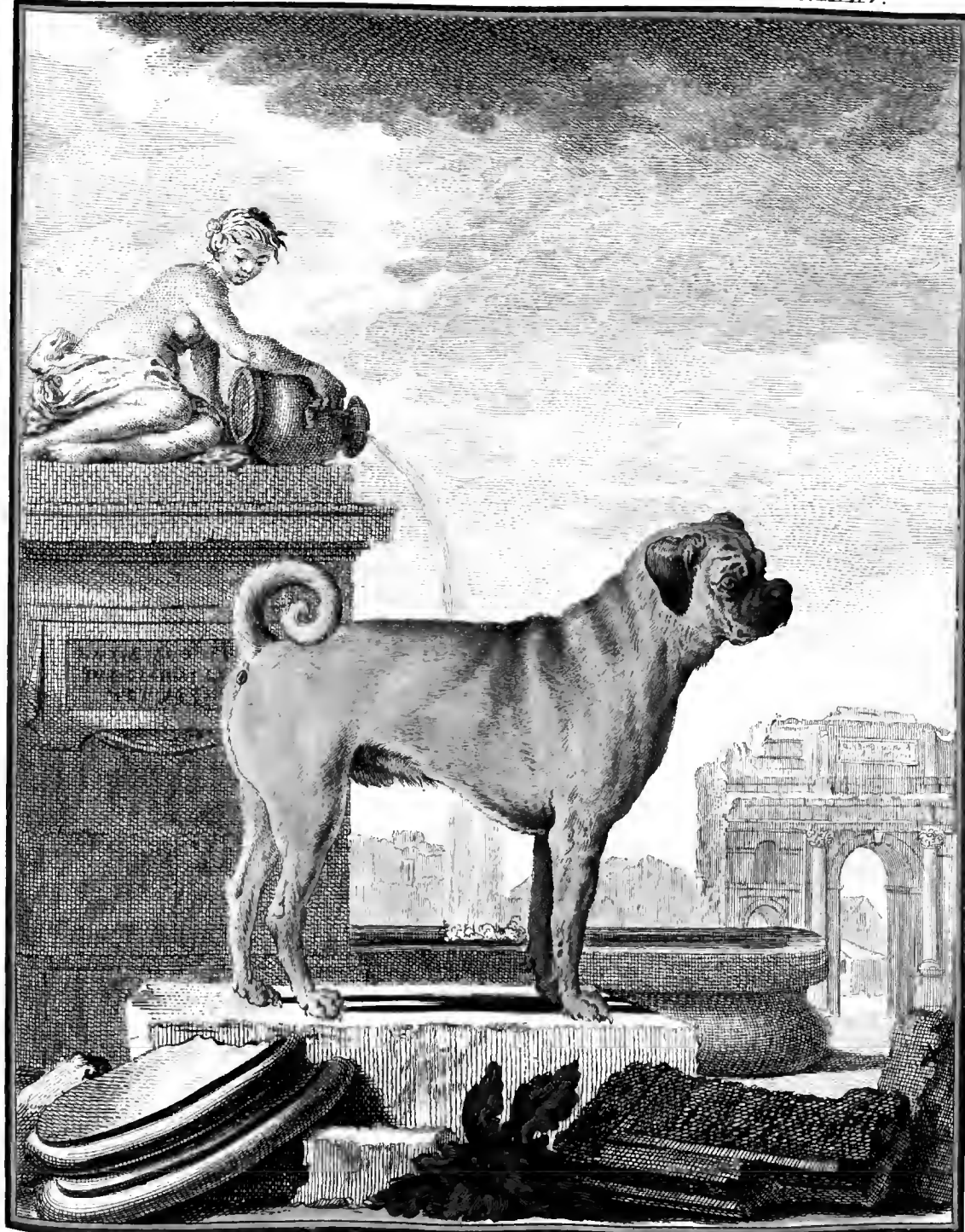
Deze hondjes zyn eenige jaaren geleeden zeer in de mode geweest, maar tegen- woordig ziet men dezelve byna niet meer; zy waren zo klein dat de vrouwen hen in haaren mof droegen; eindelyk is deze mode afgeraakt, zonder twyfel door de morzigheid, welke onafscheidbaar is van honden met lang hair, want men konde deze niet scheeten zonder dezelve hun voornaamst sieraad te ontnemen, en daar zyn 'er zo weinige overgebleeven dat ik 'er niet één heb kunnen vinden om te doch natekenen; de eerste figuur van *Pl. XL* is daarom gesneden naar eene teke- ning uit de groote en fraaije verzameling van miniaturen tot de Natuurlyke His- torie behoorende, die in het Kabinet van Platen op de Bibliotheek van den Koning gevon-



De Sere del.

LE DOGUE.

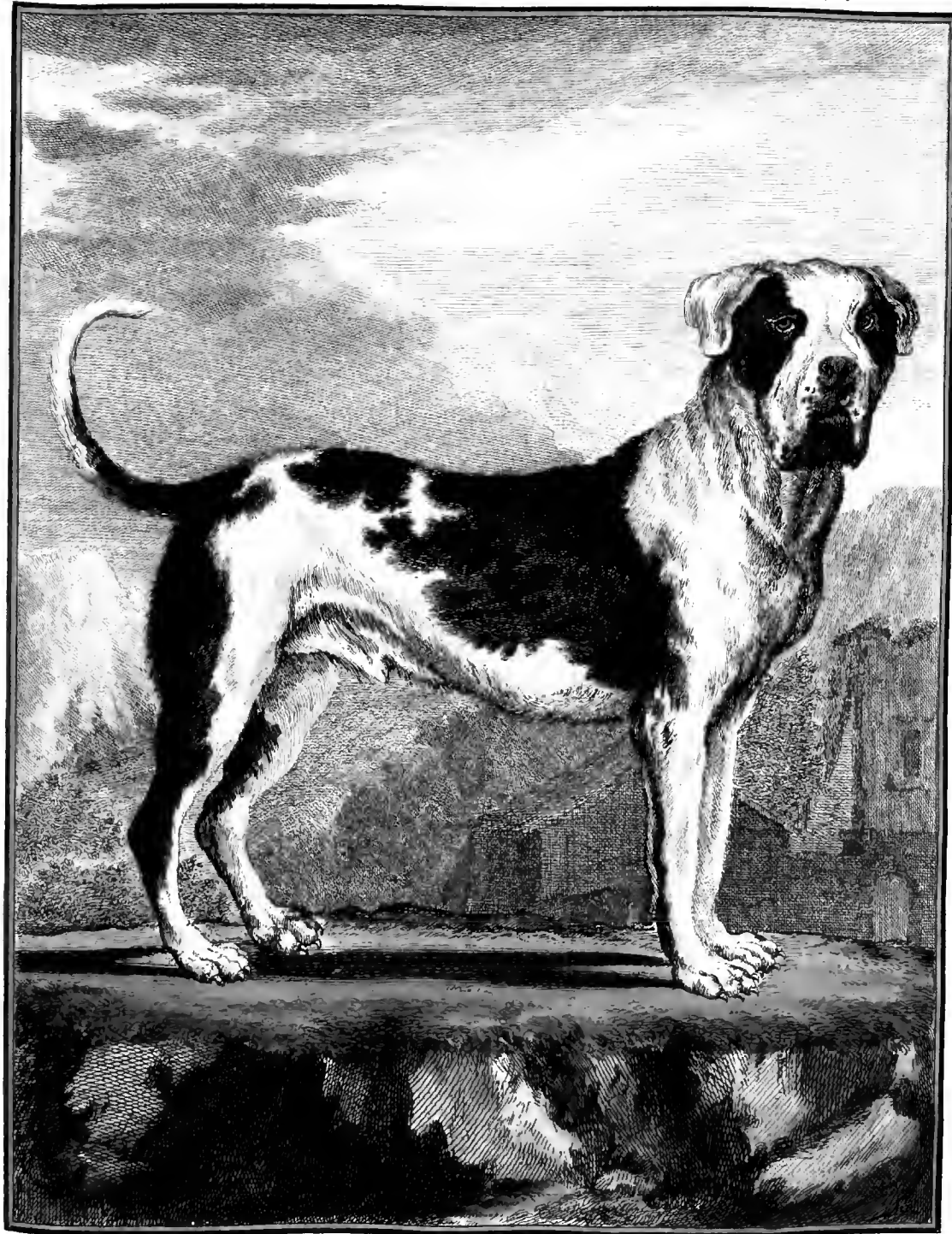
C.K.F.



De Sore del.

LE DOGUIN.

C.F.F. sc.



De Serris del.

LE DOGUE DE FORTE RACE.

C.E.F.

gevonden wordt: zo veel men daarvan door deze figuur kan oordeelen, schynt het den bek van den kleinen waterhond (*Pl. XXXVIII, fig. 2*), en het lang en glad hair van den spanjolet (*fig. 1*) over het geheel lighaam te hebben; men heeft hem ook hierom den naam van bouffe gegeven, gelyk hy ook maltheezer hond is genoemd, omdat de eerste honden van dit ras ons uit dat land aangekomen zyn: men heeft reden om te gelooven dat zy, zo wel door de gedaante des lighaams als door hun hair, en hunne kleur, gedeeltelyk tot het ras der krulhonden, en gedeeltelyk tot dat der spanjoletten behooren.

Leeuwijtjes.

Ik geloof dat het leeuwjtje tegenwoordig nog zeldzaamer is dan het boloneefsch hondje; de tweede figuur van *Pl. XL*, die een leeuwjtje verbeeldt, is, gelyk die van het boloneefsch hondje, naar eene tekening uit het Prenten-Kabinet des Konings gesneden; dit ras verschilt niet van dat der boloneefche honden dan daarin dat het hair korter is over het lighaam en de helft van den staart, terwyl het even lang is als dat van het boloneefsch hondje op den kop, op den hals, op de schouders, op de vier pooten, en op het eind van den staart: men heeft aan dezen hond den naam van leeuwjtje gegeven, omdat zyn lang hair eenigermaate naar de maanen van een leeuw gelykt, en dat de staart een bos hair aan zyn eind heeft, gelyk die van dat zelfde dier: de oorsprong van het leeuwjtje schynt dezelfde te zyn als die van het boloneefsch hondje, als men daarenboven nog de vermenging van een hond met glad hair by onderfelt.

Steendoggen.

De honden van dit ras (*Pl. XLIV*) worden ook Boloneefche doggen, Duitfche doggen, en mopsen genoemd; zy verschillen niet van den waaren dog (*Pl. XLIII*) dan daarin dat zy minder groot zyn, dat zy den kop kleiner, de lippen dunner en korter, en den smoel minder breed en minder opgeschort hebben: voor het overige gelyken zy hem veel, zo wel ten aanzien van de gedaante des lighaams, als door de lengte en de kleur van het hair; ook komen deze honden van de doggen voort, van welke zy door vermengingen in de koppeling, die hun heeft voortgebracht, verbafterd zyn.

Bulhonden.

Deze honden (*Pl. XLV*) gelyken zeer veel naar de waare doggen (*Pl. XLIII*), maar zy zyn veel grooter, waarom hen de Franschen den naam van *Dogues de forte race* of zwaare doggen gegeven hebben; dat verschil van grootte komt doot de vermenging van den waaren dog met wagthonden (*Pl. XXV*), of met de groote deenen (*Pl. XXVI*); ook heeft de bulhond in 't groot de evenredigheden van den waaren dog, behalven den smoel, die langer maar even dik is: de lippen zyn even dik en even lang; de kleur is ook dezelfde als die van de wagthonden: de bulhond (*Pl. XLV*) afgebeeld was wit, zwart, en vaal van kleur.

RASSEN UIT BASTAARD-RASSEN VOORTGESPROOTEN.

Bastaard Deentjes.

De bastaard deentjes (*Pl. XLI, fig. 2*), gelyken naar de kleine deenen (*fig. 1*) door het maakzel des lighaams; zy hebben, gelyk die honden, den kop rond, de oogen groot, de ooren klein, gedeeltelyk regt en gedeeltelyk hangende, de pooten dun, en den staart opgeschort en naar boven geboogen; maar de smoel is dik, kort, en een weinig ingetrokken, gelyk die der steendoggen (*Pl. XLIV*): ook komen de bastaard deentjes uit de vermenging der kleine deenen en der steendoggen voort: zy hebben hetzelfde hair en dezelfde kleur als de kleine deenen: daar zyn 'er zelfs die gespikkeld zyn, en daarom arlequins genoemd worden, gelyk die, welke (*Pl. XLI, fig. 2*), vertoond wordt.

Artoische honden.

Deze honden komen uit de vermenging der steendoggen met de bastaard deentjes voort; dit is de reden waarom zy den smoel zeer kort, en zo plat hebben dat zy onderhevig zyn aan het krygen van stinkende neuzen, waardoor zy hunnen reuk verliezen; men vindt dezelve niet meer in Parys: ik heb hooren zeggen dat men ze nog te Lille in Vlaanderen vindt, alwaar die honden zo gemeen geweest zyn, dat men hen den naam van Lileezer, of Rysselsche honden gegeven heeft, zo wel als die van Artoische, omdat zy uit die Provintie voortgekomen zyn; maar al was derzelver ras verlooren geraakt, het zal altoos mogelijk zyn hetzelfde te vernieuwen, zo lang men steendoggen en bastaard-deentjes hebben zal.

Alikantsche honden.

Men heeft deze honden ook den naam van Cayennezer honden gegeven, hetgeen bewyft dat zy uit verschillende landen zyn voortgekomen; zy hebben den korten smoel van den steendog, en het lang hair van den spanjolet, omdat zy van die beide rassen voortkomen.

Honden van Burgos.

De vermenging der spanjoletten met de dashonden heeft deze honden in Spanje voortgebracht, ook hebben zy de pooten kort en het lighaam uitgerek, gelyk de dashond, en het hair lang gelyk de spanjolet: men heeft te Parys zeer kleine honden van dit ras gezien, die gelyk vosschen schetterden.

Kalabrische honden.

Deze honden zyn zeer groot omdat zy van de groote deenen voortkomen, die zig met de groote spanjoletten vermengd hebben: het is eenige jaaren geleeden dat men te Versailles twee van dezelve deedt uitschilderen, die de grootte hadden van den grooten deen, zeer schoon, zeer moedig, en zeer heet waren op de wolven.

jagt; zy droegen de kentekenen van de deenen en van de spanjoletten door het maakzel des lighaams en door hun hair.

Zie daar de rassen der honden, welke my bekend zyn geweest; maar ik twyfel niet of daar zyn nog veele anderen, die tot nu toe niet in stand gebleeven zyn, en van welken men de geheugenis niet behouden heeft, gelyk die der boloneefche hondjes, de leeuwtes, enz; zommige Schryvers hebben melding gemaakt van zekere rassen die tegenwoordig niet meer in wezen zyn; of welke men niet meer kent; daar zyn 'er misfchien, die zig zedert langen tyd voortplanten, maar van welke niemand melding maakt, omdat zy niet één kenteken draagen dat hen kan doen in opmerking neemen; doch het zoude nutteloos zyn langer op dat onderwerp ftel te ftaan, want men begrypt ligtelyk dat men zo veele nieuwe rassen zoude kunnen hebben, als 'er vermengingen te maaken zyn door de koppeling van alle honden, die van een bepaald ras zyn: de Natuur brengt in deze foort van dieren verfeidenheden voort, die tot in het oneindige gaan: men kan niet alleenlyk van het een geflagt tot het ander doen overgaan het maakzel des lighaams, de hoedanigheid en de kleur van het hair, maar men kan ook de groote der individu's verfeiden maaken; als men een zeer grooten reu met eene zeer groote teef deedt koppelen, zouden zy dikwyls individu's voortbrengen die nog grooter zouden zyn; als men daarentegen de kleinste honden uitzogt, zouden 'er uit hunne vermenging nog kleiner honden voortkomen; men heeft 'er eindelyk reeds zulke groote en kleine gekreegen dat zy de natuurlyke paalen van de dieren dezer foort fchynen te buiten te gaan. Zulke groote en fchielyke verfeidenheden bewyzen genoeg, dat het niet mogelyk is naauwkeurige en juifte befchryvingen van de honden van alle die verfeidende rassen te geeven, en dat men eenige uitzonderingen zal kunnen vinden, zo dikwyls als men derzelver toepaffing op een nieuw individu zal maaken.

Wanneer 'er niet meer dan een ras is onder de dieren van eene zelfde foort, is het kenmerk van het aangezigt dat, hetwelk in de individu's minft verfeiden is; doch hoe grooter het getal der rassen zy; hoe meer verfeidenheden men in de wezenftrekken vindt, en hoe moeiljeker het is, dezelve te befchryven; dit is de reden waarom men geen denkbeeld zoude kunnen geeven van de wezenftrekken der honden, en van de verfeiden welke men in de verfeiden rassen van deze foort opmerkt, indien men niet eerst de voornaame kentekenen en de verfeidende trekken in de rassen, die malkanderen het minft gelyken, befchouwde, om vervolgens de fchaduwingen te herkennen, welke tuffchen die uiterftens gevonden worden: de gedaante van den fmoel, op welke ik de onderscheidende kenmerken der voornaamfte rassen gebouwd heb, is ook het fterkst spreekend kenteken van het wezen der honden van de verfeidende rassen, met betrekking tot malkanderen befchouwd; hoe langer dat deel is, hoe meer zagtheid en leerzaamheid het uitdrukt; maar naarmate hetzelfde korter is, fchynt het meer het kenmerk van woeftheid en woede te zyn, een kenmerk, dat evenwel dikwyls wordt tegengefproken in honden, wier aart door de opvoeding of door de mengeling der rassen verbafterd is; befchouw eenen wagthond, terwyl hy ftel op zyne vier pooten ftaat, of flegts op zyne twee voorfte pooten, terwyl het agterft ftel neergeboogen is en op den grond rust; de verlenging van den fmoel van dat dier geeft aan zyn aangezigt het voorkomen van zagtheid, in weerwil van de plaatfing der ooren, die gedeeltelyk regt op ftaan: de dog daarentegen, fchoon in dezelfde houding, draagt

op zyn aangezicht een kenteken van wreedheid, dat door zynen platten smoel en zyne lange en dikke lippen veroorzaakt, en dat niet dan door de plaatfing van zyne hangende ooren verzagt wordt; de dunne en korte lippen van den waghond, van den windhond, en van den deen, brengen veel toe om hun uitzigt zagter te maaken: de uitgerekte smoel en het krom neusbeen van den windhond fchynen zyne vreesagtigheid aan te duiden: de ooren van den wolfhond, van den briezer hond, en van den yslandschen hond, die altoos regt op ftaan, fchynen een bewys van hunne vlugheid te geeven: de lange en dikke smoel der dryfbrakken en der brakken vertoont veel minder fynheid in hun uitzigt, dan de smoel der spanjoletten en krulhonden, die veel korter en minder dik is: maar het lang hair van dezen verbergt hunne trekken, zo wel als in de boloneefche honden, de leeuwjes, en in het algemeen in alle die, welker smoel met hair bedekt is.

De opftellers van naamlyften, hebben den naam van den hond gebruikt om een geflagt van viervoetige dieren uit te drukken, hetwelk *het geflagt der honden* is genoemd geworden, en hetwelk de foort der honden, der wolven, der voffen, der buntfings, der civetten, der otters en nog verfhieden andere foorten bevat: de dieren van dit voorgewend geflagt gelyken allen niet evenveel naar de honden; wy zullen ook in het vervolg van dit Werk doen zien, dat de wolven en de voffen de eenige zyn die eenige wezendlyke overeenkomsten met de honden hebben.

De kentekenen van het geflagt der honden volgens de rangfchikkers zyn de volgende: 1. de nagels der vingeren, die de honden van de enkelhoevige dieren en van die met gefpleeten hoeven onderfcheiden, voor zo ver die allen hoeven en geen nagels hebben: 2. het getal der vingeren die meer dan twee zyn: door dit kenmerk verfhilt de hond van den kameel die flegts twee vingers heeft: 3. de fcheiding der vingeren uitwendig geteekend, in tegenftelling van den olyphant die de vingers met malkanderen vereenigd heeft: 4. de nagels die smal zyn, hier door verfhillen zy van die der aapen die breed zyn: 5. de fnytanden van yder kaakbeen, die in een grooter getal zyn dan die der haazen, der konynen, enz, want deze hebben 'er flegts twee: 6. de grootte des lighaams welke de kloekte der wezelen, der buntfings, der maters, der fretten, enz, welker lighaam zeer dun en zeer lang is, ver overtreft: 7. eindelyk de gedaante van den smoel, die langer is dan die der katten, der tygers, der leeuwen, der beeren, enz, (a).

In eene rangfchikkende verdeeling, niet minder willekeurig dan de vorige, worden alle dieren, die zes fnytanden in yder kaakbeen hebben, en de hondstanden langer dan de andere, in ééne klaffe gebragt, en het geflagt van die klaffe, in welke men de foort van den hond vindt, is door de volgende kentekenen van de andere geflagten onderfcheiden: de fnytanden des bovenften kaakbeens zyn fcherp, en de vier middelste van dat kaakbeen hebben drie verhevenheden van boven: de bovenfte hondstanden ftaan van de fnytanden af, en het bekkeneel maakt van agteren een fcherp uirfteekzel in de gedaante van eene graat (b): eindelyk de foort van den hond verfhilt van de andere foorten van dit zelfde geflagt door de houding van den ftaart, die opftaande, en, gelyk men zegt, naar de linkerzyde omgeboogen (c) is.

(a) RAY *Synops. meth. animal. quadruped.*

(b) Zie de befchryving van het geraamte van den hond.

(c) LINNÆI *Systema natura*, Lipsiæ 1748. *canis cauda (sinisterrorsum) recurv.* pag. 5.

Door middel van deze kentekenen aan het geslacht eigen, willen de rangschikkers de honden en de andere dieren, die zy tot één geslacht gebragt hebben, van alle de soorten van viervoetige dieren onderscheiden hebben; het is 'er evenwel ver af dat zy hier in geslaagd zyn, want deze kentekenen zyn niet allen even zeker, en zy maaken niet dan een zeer klein gedeelte der beschryving van den hond uit: om een volkomen denkbeeld van denzelfen te geeven, moet men hem geheel beschryven, en hem zo wel in-als uitwendig beschouwen.

De afmetingen des lichaams van de honden der voornaame rassen worden in de volgende tafelen opgegeeven, en tennaastenby met dezelfde bewoordingen benoemd, die voor de maaten der varkens gebruikt zyn, welke, voornamelyk door hunne pooten, veel meer naar dieren met gespleeten hoeven en zelfs met gevingerde pooten, dan naar enkelhoevigen gelyken, schoon zy wezendlyke hoeven hebben, in plaats van nagelen, gelyk men by de honden vindt; deze hebben vyf vingers aan de voorpooten, en, gelyk ik in de beschryving van het geraamte nader verklaren zal, vier of vyf aan de agterpooten, want ik heb gevonden dat in eenigen aan de agterpooten een geheele vinger ontbreekt, dat dezelve by zommigen slegts gedeeltelyk gevormd is, en dat men in anderen vyf vingers geheel gevormd vindt; in alle honden zyn de vingers over de lengte van de tweede en derde reï gescheiden: wanneer men ter plaatse van den duim in de voorpooten een vyfden nagel vindt, geeft men dien den naam van spoor: ik heb hooren zeggen dat men honden vindt, die, in plaats van ééne, twee of drie sporen aan yderen voet hebben, doch ik heb geene van dezelve gezien: de bal van den voet wordt beslaagen door een grooten knobbel, die de gedaante van een klaverblad heeft, en agter andere kleinere en rondagtige knobbeljes, van welken onder yderen vinger een zit, geplaatst is: daar zit ook in de buiging van de agterhand en van den agtervoet een andere eeltagtige knobbel: wanneer de poot uitgestrekt is, voelt men hem onder het derde beenje van den eersten rang der voorhand, maar wanneer het dier zyn poot buigt, klimt de knobbel agter het beenje op; dewyl dit beenje zeer scherp is, is het waarschynelyk dat het knobbelje, waarvan hier gesproken wordt, daar op door de wryving en door de drukking gemaakt wordt, zo wel als het eelt, dat op de agterste zyde der agterhand van deze dieren gevonden wordt, ter plaatse van het bovenst eind des laafsten beens van dit gedeelte.

Ik heb in de volgende tafel slegts de afmetingen der honden van de voornaame rassen gesteld, namelyk van den wagthond, den grooten deen, den windhond, den herdershond, den dryfbrak, den brak, de dashonden, den grooten krulhond, den spanjolet; den kleinen deen, en den dog: de opgaaf van deze byzondere maaten zoude te uitgestrekt zyn geworden, indien ik dezelve in alle de rassen gevolgd had: deze zoude daarenboven overtollig geweest zyn, omdat de maaten der honden van bastaardrassen door die der honden van de oorsprongelyke rassen, van welke de bastaarden zyn voortgekomen, aangewezen worden; de evenredigheden dezer bastaarden, voornamelyk der dubbele bastaarden, zyn daarenboven, door de vermenging der rassen, aan zo veele verscheidenheden onderworpen, dat zy niet dan zeer onvolmaakte kundigheden van de kentekenen der soort van de honden geeven zouden.

AFMEETINGEN VAN DE HONDEN DER VOORNAAME RASSEN	WAGT- HOND.			GROOTE- DEEN.			WIND- HOND. van mid- delbaare grootte.			HERDERS- HOND.		
	Pl. XXV.			Pl. XXVI.			Pl. XXVII.			Pl. XXVIII.		
	v.	d.	l.	v.	d.	l.	v.	d.	l.	v.	d.	l.
Lengte van het geheel lighaam in een regte lyn gemeeten van het eind van den smoel tot aan den aars.	2.	II.	0.	3.	6.	0.	I.	II.	0.	2.	3.	0.
Hoogte van het voorste stel . . .	I.	II.	6.	2.	I.	6.	I.	I.	6.	I.	8.	2.
Hoogte van het agterste stel . . .	2.	0.	0.	2.	0.	4.	I.	3.	0.	I.	8.	4.
Lengte van den kop, van het eind van den smoel tot aan het agterhoofd.	0.	9.	6.	0.	IO.	6.	0.	5.	4.	0.	8.	4.
Omtrek van het eind van den smoel.	0.	6.	0.	0.	7.	6.	0.	0.	IO.	0.	5.	8.
Omtrek van den smoel onder de oogen gemeeten . . .	0.	IO.	4.	0.	II.	IO.	0.	6.	0.	0.	9.	4.
Omtrek van de opening van den bek van de splyting der lippen aan de eene zyde tot aan de andere . .	0.	8.	0.	0.	8.	6.	0.	5.	0.	0.	3.	3.
Afstand tusschen de beide neusgaten.	0.	0.	4 $\frac{1}{2}$.	0.	0.	5.	0.	0.	2 $\frac{1}{2}$.	0.	0.	3 $\frac{1}{2}$.
Afstand tusschen het eind van den smoel enden voorsten hoek van het oog.	0.	4.	0.	0.	4.	6.	0.	2.	6.	0.	3.	IO.
Afstand tusschen den agtersten hoek en het oor	0.	3.	0.	0.	3.	0.	0.	I.	9.	0.	3.	6.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen	0.	0.	9.	0.	I.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	9.
Opening van het oog	0.	0.	5.	0.	0.	8.	0.	0.	4.	0.	0.	6.
Afstand tusschen de voorste hoeken der oogen, in eene regte lyn gemeeten	0.	2.	0.	0.	2.	7.	0.	I.	3.	0.	I.	IO.
Omtrek van den kop tusschen de oogen en de ooren gemeeten.	I.	2.	0.	I.	2.	0.	0.	8.	0.	I.	0.	8.
Lengte der ooren	0.	4.	6.	0.	4.	6.	0.	2.	6.	0.	3.	2.
Breedte van de basis, over de buitenste kromte gemeeten	0.	4.	6.	0.	4.	6.	0.	2.	3.	0.	4.	0.
Afstand tusschen de beide ooren, om laag gemeeten	0.	3.	4.	0.	4.	9.	0.	I.	6.	0.	2.	8.
Lengte van den hals	0.	7.	0.	0.	5.	0.	0.	3.	3.	0.	7.	0.
Omtrek van den hals	I.	I.	0.	I.	4.	6.	0.	7.	6.	0.	II.	0.
Omtrek van het lighaam agter de voorpooten gemeeten	I.	IO.	0.	2.	5.	6.	I.	I.	0.	I.	9.	6.
Omtrek op de dikste plaats gemeeten	I.	II.	0.	2.	7.	0.	I.	2.	0.	0.	IO.	4.
Omtrek voor de agterpooten gemeeten	I.	8.	0.	I.	II.	6.	0.	9.	0.	I.	3.	0.
Hoogte van het benedenste van den buik boven den grond onder de buikzyden	I.	4.	0.	I.	3.	6.	0.	9.	6.	I.	2.	0.

BESCHRYVING VAN DEN HOND.

151

DRYF- BRAK.	BENGAAL- SCHE BRAK.	DASHOND met rechte pooten.	DASHOND met krom- mepooten.	GROOTE KRUL- HOND.	KLEINE SPANJO- LETTEN.	KLEINE DEEN	Dog.
Pl. XXXII.	Pl. XXXIV.	Pl. XXXV. fig. 1.	Pl. XXXV. fig. 2.	Pl. XXXVII.	Pl. XXXVIII.	Pl. XL. fig. 1.	Pl. XLIIA
v. d. l.	v. d. l.	v. d. l.	v. d. l.	v. d. l.	v. d. l.	v. d. l.	v. d. l.
2. 9. 0.	2. 4. 6.	2. 1. 4.	2. 6. 0.	2. 6. 0.	0. 11. 4.	1. 1. 6.	2. 6. 6.
1. 9. 9.	1. 5. 4.	0. 11. 0.	0. 11. 0.	1. 6. 0.	0. 6. 0.	0. 8. 4.	1. 8. 0.
1. 10. 0.	1. 6. 0.	1. 0. 2.	1. 1. 0.	1. 7. 0.	0. 6. 3.	0. 8. 0.	1. 8. 0.
0. 8. 9.	0. 6. 6.	0. 6. 0.	0. 7. 6.	0. 7. 0.	0. 3. 0.	0. 3. 6.	0. 8. 0.
0. 5. 3.	0. 4. 6.	0. 5. 3.	0. 6. 6.	0. 6. 0.	0. 3. 0.	0. 2. 3.	0. 9. 6.
0. 10. 0.	0. 8. 6.	0. 8. 4.	0. 9. 6.	0. 10. 6.	0. 4. 2.	0. 3. 9.	1. 0. 0.
0. 7. 0.	0. 5. 4.	0. 5. 0.	0. 6. 0.	0. 6. 4.	0. 2. 6.	0. 2. 0.	1. 0. 0.
0. 0. 4.	0. 0. 3.	0. 0. 3.	0. 0. 3.	0. 0. 3½.	0. 0. 2.	0. 0. 1½.	0. 0. 4½.
0. 4. 0.	0. 3. 0.	0. 3. 1.	0. 3. 9.	0. 3. 4.	0. 1. 0.	0. 1. 3.	0. 2. 8.
0. 2. 6.	0. 2. 6.	0. 3. 1.	0. 3. 0.	0. 2. 10.	0. 1. 0.	0. 1. 6.	0. 3. 6.
0. 1. 0.	0. 0. 10.	0. 0. 8.	0. 0. 11.	0. 1. 0.	0. 0. 8.	0. 0. 6.	0. 1. 0.
0. 0. 7½.	0. 0. 6.	0. 0. 5.	0. 0. 6.	0. 0. 6.	0. 0. 6.	0. 0. 4.	0. 0. 8.
0. 1. 11.	0. 2. 6.	0. 1. 7.	0. 1. 10.	0. 2. 1.	0. 0. 10.	0. 1. 2.	0. 2. 4.
1. 3. 0.	1. 1. 0.	1. 0. 0.	1. 2. 0.	1. 2. 0.	0. 7. 0.	0. 7. 6.	1. 6. 0.
0. 6. 6.	0. 4. 6.	0. 4. 6.	0. 5. 0.	0. 6. 6.	0. 2. 8.	0. 2. 6.	0. 4. 0.
0. 4. 0.	0. 3. 5.	0. 3. 0.	0. 4. 0.	0. 4. 0.	0. 3. 3.	0. 2. 0.	0. 4. 8.
0. 4. 0.	0. 3. 3.	0. 3. 2.	0. 3. 0.	0. 3. 0.	0. 2. 0.	0. 2. 0.	0. 3. 4.
0. 5. 6.	0. 4. 8.	0. 4. 6.	0. 4. 6.	0. 4. 0.	0. 2. 0.	0. 2. 0.	0. 4. 0.
1. 3. 6.	1. 0. 0.	0. 10. 0.	0. 1. 2.	1. 1. 0.	0. 7. 6.	0. 5. 6.	1. 6. 9.
2. 1. 0.	1. 9. 4.	1. 4. 6.	1. 7. 0.	1. 6. 9.	0. 10. 6.	0. 10. 0.	2. 2. 0.
2. 2. 6.	1. 10. 3.	1. 7. 0.	1. 8. 3.	1. 10. 6.	0. 10. 10.	0. 11. 6.	2. 3. 4.
1. 10. 0.	1. 5. 0.	1. 1. 6.	1. 4. 0.	1. 6. 0.	0. 9. 6.	0. 8. 0.	1. 8. 9.
1. 0. 4.	1. 0. 0.	0. 7. 0.	0. 6. 0.	1. 0. 0.	0. 2. 6.	0. 4. 8.	1. 2. 6.

AFMEETINGEN VAN DE HONDEN DER VOORNAAME RASSEN.	WAGT- HOND.			GROOTE DEEN.			WIND- HOND. van mid- delbaare grootte.			HERDERS- HOND.		
	Pl. XLV.			Pl. XLVI.			Pl. XLVII.			Pl. XLVIII.		
	v.	d.	l.	v.	d.	l.	v.	d.	l.	v.	d.	l.
Dezelfde hoogte onder de borst.	I.	2.	8.	I.	0.	0.	I.	0.	0.	I.	0.	8.
Lengte van den stomp van den staart.	I.	3.	0.	I.	4.	6.	0.	9.	0.	I.	2.	0.
Omtrek van den staart by het begin van den stomp	0.	4.	0.	0.	5.	6.	0.	2.	6.	0.	3.	0.
Lengte van den voorarm, van den elleboog tot aan de agterhand of den agtervoet	0.	8.	6.	0.	9.	4.	0.	5.	0.	0.	8.	6.
Breedte van den voorarm by den el- leboog	0.	2.	5.	0.	3.	4.	0.	1.	9.	0.	2.	5.
Dikte van den voorarm ter zelfder plaats	0.	1.	4.	0.	2.	0.	0.	0.	10.	0.	1.	4.
Omtrek van de geleeding die met de vuist van den mensch overeen- komt	0.	4.	6.	0.	6.	0.	0.	2.	9.	0.	4.	6.
Omtrek van de agterhand	0.	4.	0.	0.	4.	6.	0.	2.	3.	0.	4.	0.
Lengte van de vuist tot aan het eind der nagelen	0.	6.	0.	0.	6.	0.	0.	3.	4.	0.	5.	6.
Lengte van den poot, van de knie tot aan de hiel	0.	8.	6.	0.	8.	4.	0.	6.	0.	0.	8.	0.
Breedte van het bovineind van den poot	0.	2.	8.	0.	4.	6.	0.	2.	0.	0.	2.	8.
Dikte	0.	1.	10.	0.	2.	0.	0.	0.	10.	0.	1.	6.
Breedte ter plaatse van de hiel.	0.	1.	10.	0.	2.	6.	0.	1.	3.	0.	1.	10.
Omtrek van den agtervoet	0.	3.	8.	0.	4.	0.	0.	2.	0.	0.	3.	6.
Lengte van de hiel tot aan het eind van den nagel	0.	8.	0.	0.	8.	4.	0.	5.	0.	0.	7.	3.
Breedte van den voorsten poot.	0.	2.	2.	0.	2.	8.	0.	1.	3.	0.	2.	0.
Breedte van den agtersten poot.	0.	2.	0.	0.	2.	5.	0.	1.	1.	0.	1.	4.
Lengte der grootste nagelen	0.	0.	9.	0.	0.	9.	0.	0.	4.	0.	0.	7.
Breedte aan de basis	0.	0.	4.	0.	0.	4.	0.	0.	1½.	0.	0.	4.

De beschryving der weeke deelen van het inwendig ligchaam is naar een wagt-hond van drie of vier jaaren oud, en die twee-en-zelftig ponden woog, opgemaakt; hy was drie voeten drie duimen en een halven lang van het eind van den smoel tot aan den aars, hy hadt twee voeten twee duimen omtrek agter de voorpooten, twee voeten vyf duimen op het midden des ligchaams, een voet agt duimen voor de agterpooten, twee voeten zes lynen hoogte van den grond tot aan den schoft, en twee voeten een duim van den grond tot aan den kam der darmbeenderen.

By de opening van den onderbuik zag men het netvlies, dat allè de ingewanden bedekte, en zig tot aan de schaambeenderen uitsprekte.

De

DRYF- BRAK.	BENGAAL- SCHE BRAK.	DASHOND met rechte pooten.	DASHOND met krom- mepooten.	GROOTE KRUL- HOND.	KLEINE SPANJO- LETTEN.	KLEINE DEEN.	DOG.
Pl. XXXII.	Pl. XXXIV.	Pl. XXXV. fig. 1.	Pl. XXXV. fig. 2.	Pl. XXXVII.	Pl. XXXVIII.	Pl. XLI. fig. 1.	Pl. XLIII.
v. d. 1.	v. d. 1.	v. d. 1.	v. d. 1.	v. d. 1.	v. d. 1.	v. d. 1.	v. d. 1.
1. o. o.	1. o. 10. o.	1. o. 5. 6.	1. o. 5. o.	1. o. 10. o.	1. o. 2. 3.	1. o. 4. 5.	1. o. 10. 6.
1. o. 3.	1. o. 5. o.	1. o. 9. o.	1. o. 11. o.	1. o. 7. o.	1. o. 8. o.	1. o. 5. 2.	1. 1. o.
o. 4. 2.	o. 4. o.	o. 3. o.	o. 3. 6.	o. 4. o.	o. 2. 6.	o. 2. o.	o. 4. 6.
o. 8. 2.	o. 6. 8.	o. 4. 6.	o. 4. 6.	o. 7. 6.	o. 2. 2.	o. 3. 1.	o. 8. o.
o. 2. 10.	o. 2. 1.	o. 2. o.	o. 3. o.	o. 2. 2.	o. o. 10.	o. 1. 1.	o. 2. 6.
o. 1. 7.	o. 1. 1.	o. 1. 2.	o. 1. 3.	o. 1. 5.	o. o. 6.	o. o. 6.	o. 1. 6.
o. 5. 3.	o. 4. o.	o. o. 3. 3.	o. 4. o.	o. 5. o.	o. 2. o.	o. 1. 9.	o. 5. o.
o. 4. 6.	o. 3. 3.	o. 2. 9.	o. 3. 6.	o. 4. o.	o. 1. 8.	o. 1. 6.	o. 4. o.
o. 6. o.	o. 4. 6.	o. 4. o.	o. 4. o.	o. 5. o.	o. 2. o.	o. 2. 4.	o. 5. 8.
o. 9. o.	o. 7. o.	o. 4. o.	o. 5. o.	o. 7. 6.	o. 2. 4.	o. 3. 2.	o. 9. 6.
o. 3. 4.	o. 2. 6.	o. 2. 6.	o. 2. 6.	o. 2. 3.	o. 1. 3.	o. 1. 4.	o. 3. o.
o. 1. 6.	o. 1. 4.	o. 1. 6.	o. 1. 6.	o. 1. 5.	o. o. 7.	o. o. 7.	o. 1. 6.
o. 2. 3.	o. 1. 5.	o. 1. 6.	o. 1. 8.	o. 1. 6.	o. o. 8.	o. o. 8.	o. 2. 3.
o. 4. 5.	o. 3. o.	o. 3. o.	o. 3. o.	o. 3. 6.	o. 1. 6.	o. 1. 8.	o. 4. o.
o. 7. 3.	o. 6. o.	o. 5. o.	o. 5. 4.	o. 6. 8.	o. o. 11.	o. 3. o.	o. 7. o.
o. 2. 4.	o. 1. 4.	o. 1. 8.	o. 1. 8.	o. 2. o.	o. o. 9.	o. o. 9.	o. 2. 9.
o. 2. 1.	o. 1. 4.	o. 1. 5.	o. 1. 4.	o. 1. 8.	o. o. 9.	o. o. 8.	o. 2. 6.
o. o. 9.	o. o. 8.	o. o. 9.	o. o. 8.	o. o. 7.	o. o. 4.	o. o. 5.	o. o. 8.
o. o. 3.	o. o. 2.	o. o. 2.	o. o. 2.	o. o. 3½.	o. o. 1½.	o. o. 1.	o. o. 3.

De twaalfvingerige darm strekt zig in de regter zyde tot aan de buikzyde uit, daar buigt hy zig om en gaat weder naar voren, vervolgens kromt hy naar binnen en gaat onder den regten darm door: de nugtere en omgeboogen darm maaken hunne omwentelingen in de navelstreek, in de zyden, in de darmbeen-streeken, en in den eigenlyk gezegden onderbuik; de blinde darm ligt in de regter zyde, van voren naar agteren gerigt, en tusschen den nugteren en den twaalfvingerigen darm geplaatst: de kronkeldarm strekt zig naar voren uit, buigt zig van de regter-naar de linker-zyde agter de maag om, en voegt zig vervolgens aan den endeldarm.

De dunne darmen hadden veertien voeten en een halven lengte van den portier
V. Deel.

tot aan den blindendarm: de omtrek van den twaalfvingerigen darm was van omtrent drie duimen, zo wel als die van den nugteren en omgeboogen darm over het grootst gedeelte hunner lengte; daar waren op zommige plaatsen vernauwingen, alwaar die ingewanden een en een halven of twee duimen omtrek hadden, maar men kon dezelve doen verdwynen gelyk die der ingewanden van het paard (a); de omgeboogen darm hadt byna vier duimen omtreks op eenigen afstand van den blinden darm.

De blinde darm van den hond is zeer verschillend door zyne gedaante van dien der andere dieren, welke wy tot nog toe beschreeven hebben; in plaats van, gelyk in het paard en in den ezel in eene regte lyn uitgestrekt, of slegts een weinig geboogen te zyn, gelyk in den stier, in den ram, en in den bok, enz, vouwt hy zig op twee plaatsen op zig zelve toe, of dubbeld, gelyk men *Pl. XLVI fig. 1 en 2*, zien kan; *A* vertoont een gedeelte van den omgeboogen darm, *B* een stuk van den kronkeldarm, *C*, *fig. 1*, den oorsprong van den blinden darm, *D*, *fig. 1 en 2*, het eind van dat ingewand, *E* de eerste plooy die hy maakt, en *F*, *fig. 1* de tweede: de blindedarm, dus geboogen, zit door een celagtig weefzel aan den omgeboogen darm vast, en wordt in die plaatling gehouden door een celagtig weefzel dat tusschen de plooyen zit: na dat dit ingewand van den omgeboogen darm was losgemaakt, en deszelfs plooyen zo veel mogelyk uitgerold waren, hadt het zes duimen lengte; deszelfs omtrek was slegts van twee en een halven duim aan zyn begin, maar dezelve ging tot drie en een halven duim op de dikste plaatsen; zyn eind was rondagtig: de kronkeldarm hadt drie duimen omtrek by den blindendarm, wat verder zette hy zig tot vier of vyf duimen uit, maar daar waren vernauwingen, alwaar de omtrek slegts van omtrent twee duimen was; die van den endeldarm was van een halven voet: de lengte van deze beide ingewanden samengenomen was van twee voeten en een halven; als men deze lengte aan die der dunne darmen voegt, hadt men zeventien voeten voor de geheele lengte van de ingewandsbuis, zonder den blindendarm mede te rekenen.

Daar waren twee vry groote blaasjes (*A B*, *fig. 2*, *Pl. XLVIII*), by den aars (*C*) geplaatst, een aan ydere zyde, zy hadden gemeenschap met denzelven door eene vry duidelyke opening (*D*): zy hadden eene eyronde gedaante, welker groote middellyn van negen lynen, en de kleine van een halven duim was: ik heb in dezelve niets dan eene kleine hoeveelheid van een helder vogt gevonden; derzelver wanden waren aan de binnenzijde glad, en gaven een stinkenden en door-dringenden reuk van zig; men zal in het vervolg van dit Werk zien dat verscheiden dieren op die plaats blaasjes hebben, en dat zy eene zeer sterk ruikende stof bevatten.

De maag strekte zig byna evenveel ter regter als ter linker zijde uit, en was, gelyk in het paard, met de groote bolrondheid naar om laag geplaatst: dit ingewand opgeblaazen zynde, boog het regter deel zig naar om hoog en naar binnen: de kleine bogt was van vier duimen en een halven van den hoek van het regter deel af tot aan den slokdarm toe: de omtrek van de regter naar de linkerzijde; van den grooten blinden zak af tot aan de bolrondheid van het regter gedeelte, gemeeten, was van twee voeten en vier duimen; deze maat geeft ons den grooten omtrek van de

(a) Zie het IV Deel van dit Werk, pag. 147.

maag: dezelve hadt een voet elf duimen dwarschen omtrek, in het midden tusschen de groote en de kleine kromte gemeeten, welke plaats ik den kleinen omtrek noem.

De lever strekte zig gedeeltelyk in de linkerzyde uit; dezelve bestondt uit zeven kwabben, waarvan vier aan de regterzyde, een vyfde tegen het midden des middelrifs aan, en de beide overige in de linkerzyde gelegen waren; de eene van deze laatste was de grootste, en de andere integendeel de kleinste, van allen; deze kleine lag agter het bovenst gedeelte van de eerste geplaatst. Ik heb geen zeven kwabben in de lever van den hond opgeteld, dan om my te schikken naar hetgeen verscheiden Schryvers hier van gezegd hebben (a), want zo men door het woord kwab een gedeelte van de lever verstaat dat van het overige tot aan den wortel gescheiden zy, zal men 'er slegts vyf in den hond vinden, omdat de kwabben, die volgens de eerste verdeling de middelste, en de derde en vierde van de regterzyde, zyn, niet meer dan ééne uitmaaken, omdat de uitsnydingen, die dezelve van elkanderen scheiden, op verre na niet tot aan den wortel van de lever doorgaan: voor het overige is de gedaante van dit ingewand zeer ongelyk, voornamelyk in de honden, het zy door de insnydingen, het zy door de evenredige grootte der kwabben, het zy door verhevenheden en schynbaare kwabben, die men in zekere levers vindt, en die in andere ontbreken.

De gedaante der lever van den hond, in haargeheel beschouwd, is ten uitersten onregelmatig; plat neêrgelegd hadt dezelve omtrent tien duimen breedte van de regter naar de linkerzyde, omtrent zeven duimen lengte van boven naar beneden, en anderhalven duim dikte, op de dikste plaats; dezelve woog een pond, negen oncen, vyf groffen en een halven, haare kleur was blaauwagtig rood van buiten, en zwartagtig rood van binnen; men vondt het galblaasje tusschen de derde en vierde kwab der regterzyde, van die geene beginnende te tellen, welke aan de nier raakt; hetzelve was langwerpig, in de gedaante van eene peer, en een weinig geboogen; het hadt een duim middellyns ter lengte van omtrent twee duimen; het overig gedeelte, welks lengte nog van twee duimen was, verminderde langzaamerhand in dikte naarmate het de galbuis naderde; dit galblaasje bevatte geen vogt, en was slegts aan zyne wanden nat door eene dikke snottigheid, of lymige zelfstandigheid; maar in een ander onderwerp, byna van dezelfde grootte, vondt men in de galblaas een oranjekleurig vogt, ter zwaarte van drie groffen en zeffien greinen.

De milt was van eene langwerpige en onregelmatige gedaante, breeder aan haar bovenst dan aan haar onderst gedeelte; zy strekte zig in de schuinschte uit van boven naar beneden, en van voren naar agteren, tegen het linker deel van de maag aan; zy hadt zeven duimen lengte, vyfien lynen breedte op de smalste, en twee duimen op de breedste, plaats; derzelver grootste dikte was van een halven duim; zy woog een once zes groffen en twaalf greinen; zy was van buiten rood van kleur, gelyk ook van binnen, alwaar zy alleenlyk een weinig donkerer was.

Het alvleesch was zeer uitgestrekt, het hadt twee takken, waarvan de kortste zig agter de maag van de regter naar de linkerzyde, en de langste zig van voren naar agteren in de regterzyde langs den twaalfvingerigen darm, uitstreckte, zo dat de hoek, welken die beide takken maakten, vry digt by den portier gelegen was; de

(a) BLASII *Anat. Animal.* pag. 28.

kortste tak was een weinig smaller dan de ander: dit alvleesch was op de dikste plaats niet meer dan drie lynen dik.

De nieren hadden eene vry regelmaatige gedaante, dat is te zeggen eene vry overeenkomstige met die, van welke dit woord een denkbeeld geeft, voornamelyk de regter nier, want de linker scheen in vergelyking een weinig platter op het onderst vlak van haar voorst gedeelte; zy hadden twee duimen drie lynen lengte, eenen duim dikte, en anderhalven breedte, behalven ter plaats van de indrukking, die evenwel niet zeer diep was: de regter nier zat wel zo veel meer naar voren als haare geheele lengte bedroeg; de verschillende zelfstandigheden der nieren waren inwendig zeer duidelyk onderscheiden, het bekken hadt eene vry groote uitgestrektheid, en de tepeltjes liepen in malkanderen uit.

Het zenuwagtig middelpunt besloeg in het middelst gedeelte des middelrifs eene onregelmaatige plaats, die omtrent twee en een halven duim uitgestrektheid hadt, zo wel in lengte als in breedte: twee soorten van takken strekten zig aan ydere zyde ter lengte van omtrent drie duimen en een halven naar agteren uit, op de breedte van agt lynen over het grootst gedeelte van hunne uitgestrektheid; het vleeschig gedeelte van het middelrif was twee duimen breed aan de zyden, en eenen duim agt lynen boven het zwaardwyze kraakbeen.

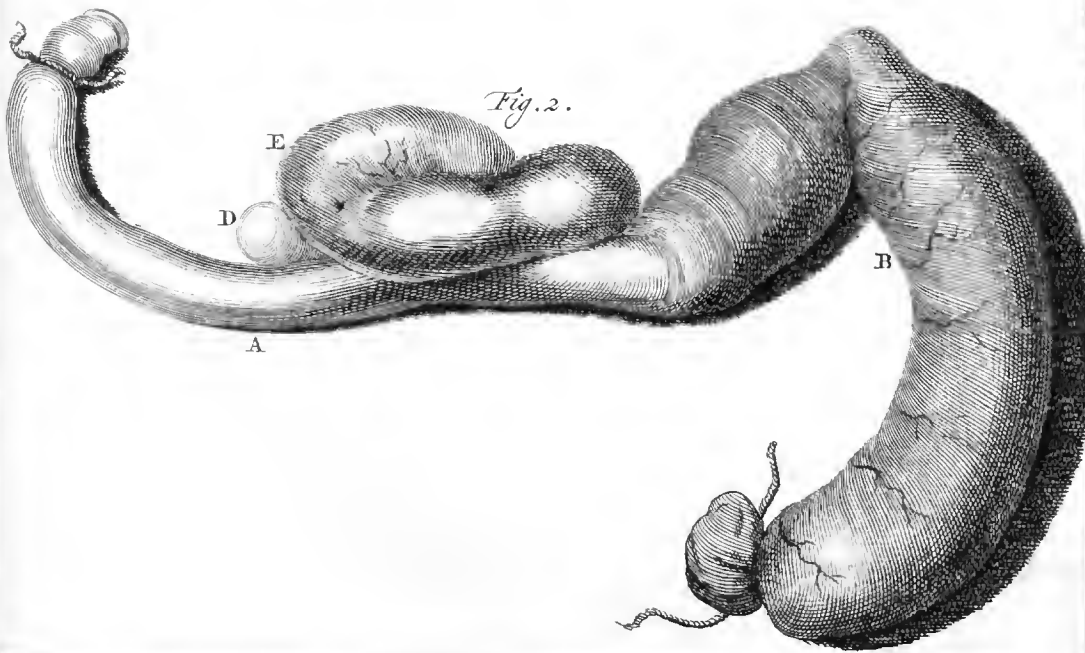
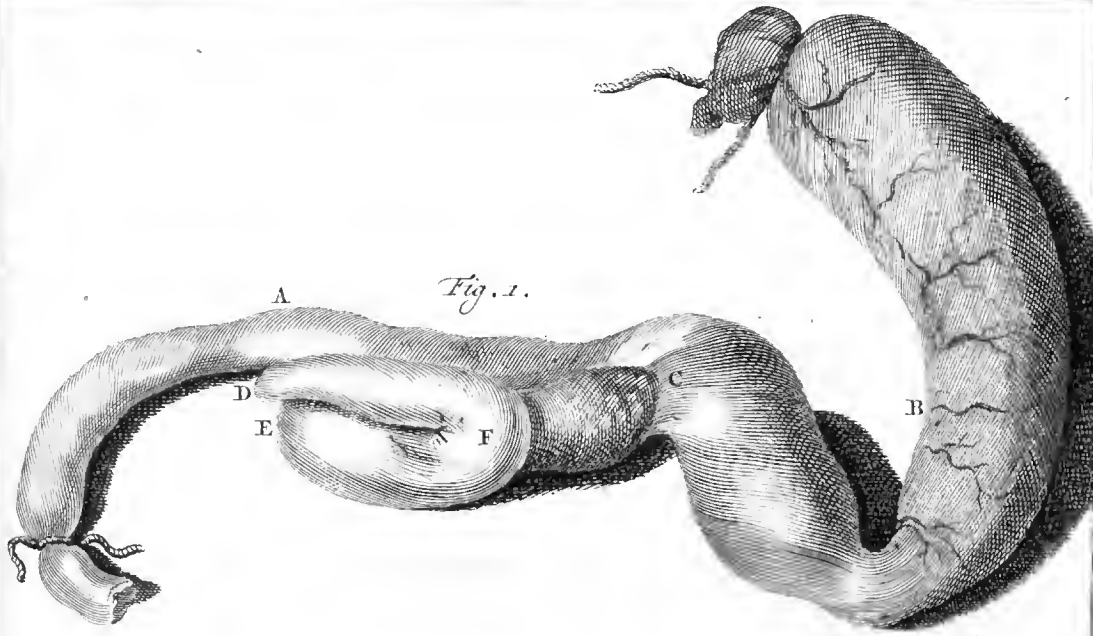
De regter long is in vier kwabben verdeeld, waarvan drie op eene rei geplaatst zyn; de vierde, die de kleinste van allen is, is agter den derden gelegen, en strekt zig gedeeltelyk naar agteren uit; de derde is grooter dan eene der anderen: aan de linkerzyde zyn slegts twee kwabben.

Het hart was midden in de borst, met de punt naar agteren geplaatst; de bodem hadt agt duimen omtreks, de hoogte was van drie duimen vier lynen, van de punt af tot aan den oorsprong van de longenflagader, en van twee duimen en een halven van de punt af tot aan het longen-zakje: de groote flagader hadt zeven lynen middellyns van buiten naar buiten gemeeten, ter plaatse daar zy uit het hart voortkomt, en zy verdeelde zig in drie takken.

De tong hadt vyf duimen lengte, en twee en een halven van het toompje tot aan het eind dat rond en zeer dun was; zy was zestien lynen breed over het grootst deel van haare uitgestrektheid; zy scheen in twee gelyke deelen verdeeld door eene zeer duidelyk getekende voor, die zig van het een eind tot het ander uitsprekte: de geheele bovenste oppervlakte was bedekt met kleine zeer korte tepeltjes, geregeld in zeer smalle rijen geschikt, die zig aan ydere zyde van de voor schuinich van agteren naar voren uitsprekten: men zag tusssen de tepeltjes verscheiden zeer kleine korreltjes, op eenigen afstand van malkanderen geplaatst, en eenige klieren, die hol naar binnen zyn, op het agterst gedeelte.

Daar waren kleine knobbeltjes op de randen van het strotklapje; deszelfs onderst eind liep in eene stompe punt uit, deszelfs zydelingfche einden boogen zig naar binnen toe, en maakten daar ook eene punt: de randen van de opening van het strottenhoofd hadden yder zes tot zeven lynen lengte, omtrent twee lynen dikte, of liever breedte, en zy stonden aan hun onderst eind twee lynen en eene halve van malkander af.

De hersenen hadden twee duimen agt lynen lengte, twee duimen vier lynen breedte, en eenen duim drie lynen dikte: de lengte van de kleine- of agter-hersle-



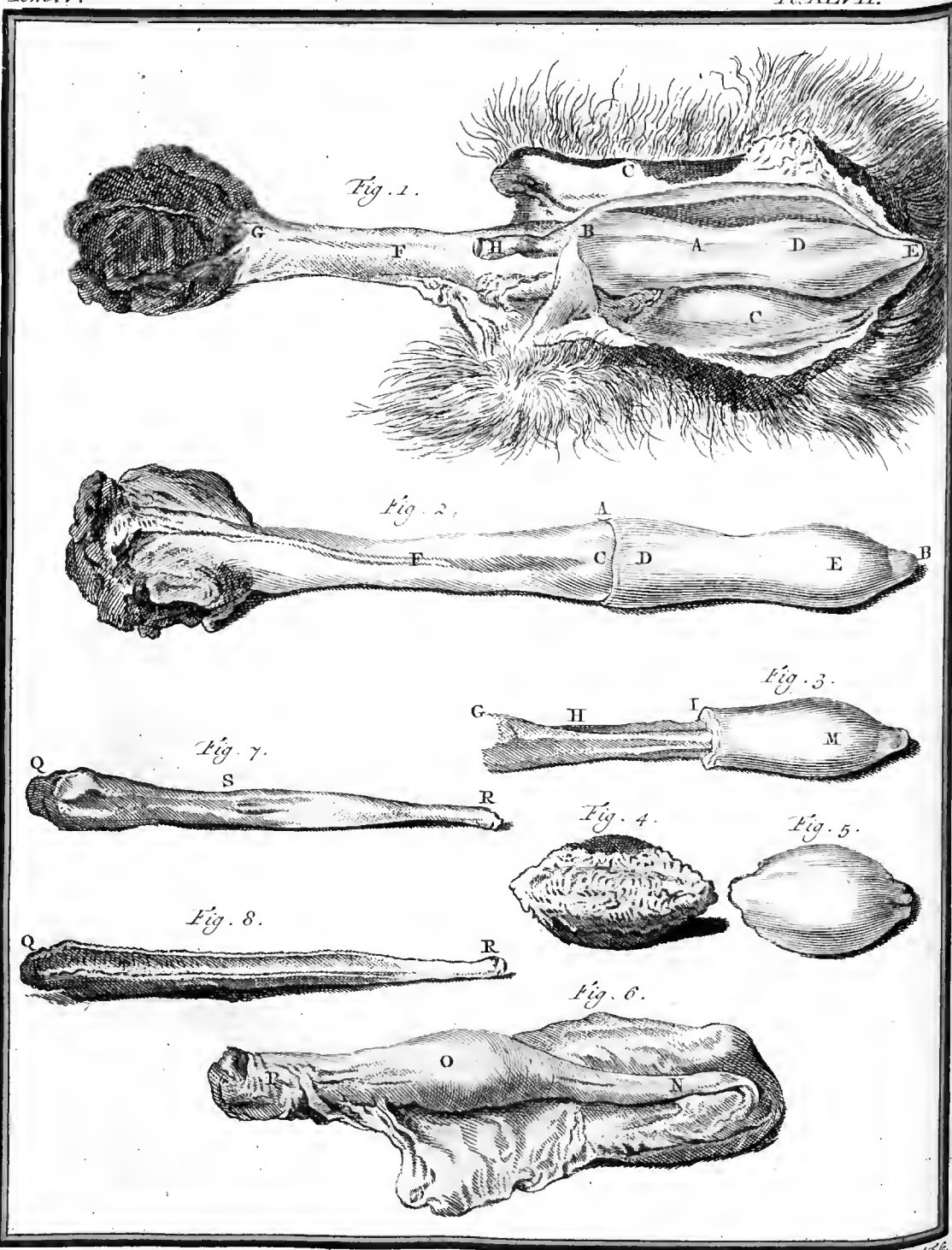


Fig. 1.

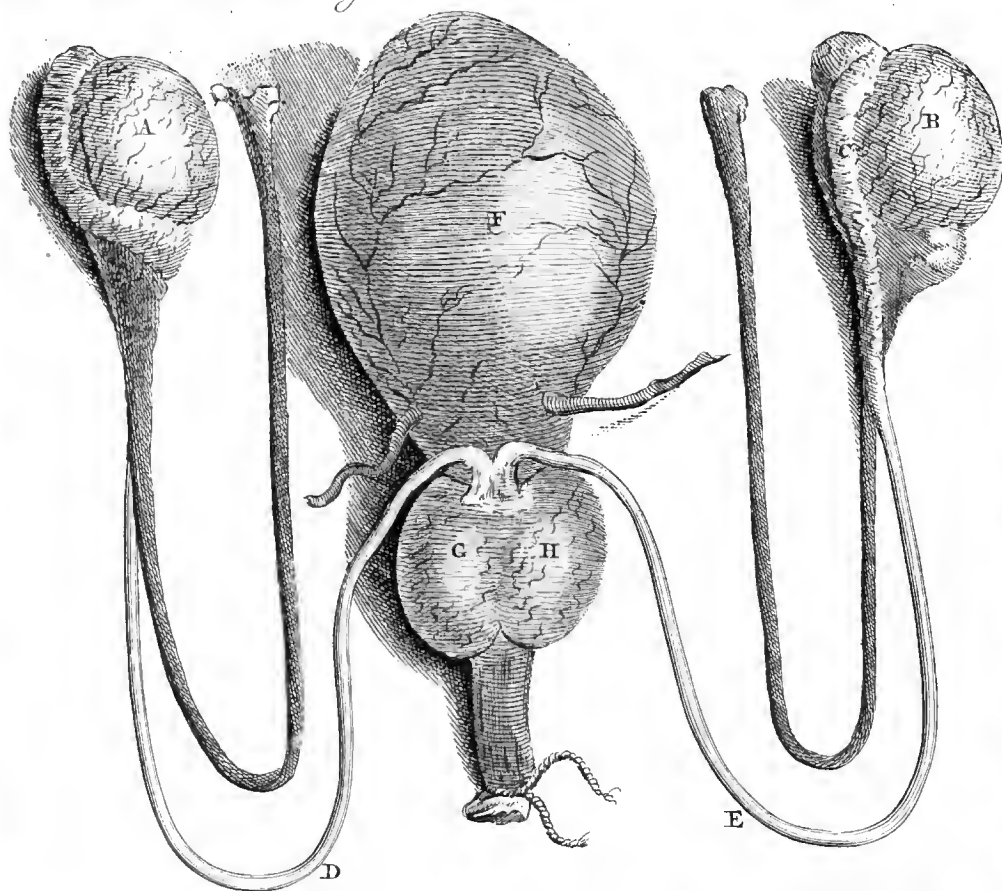
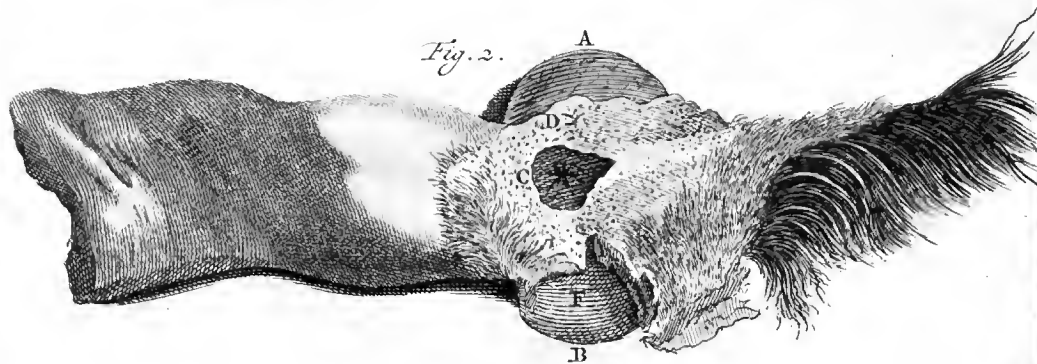
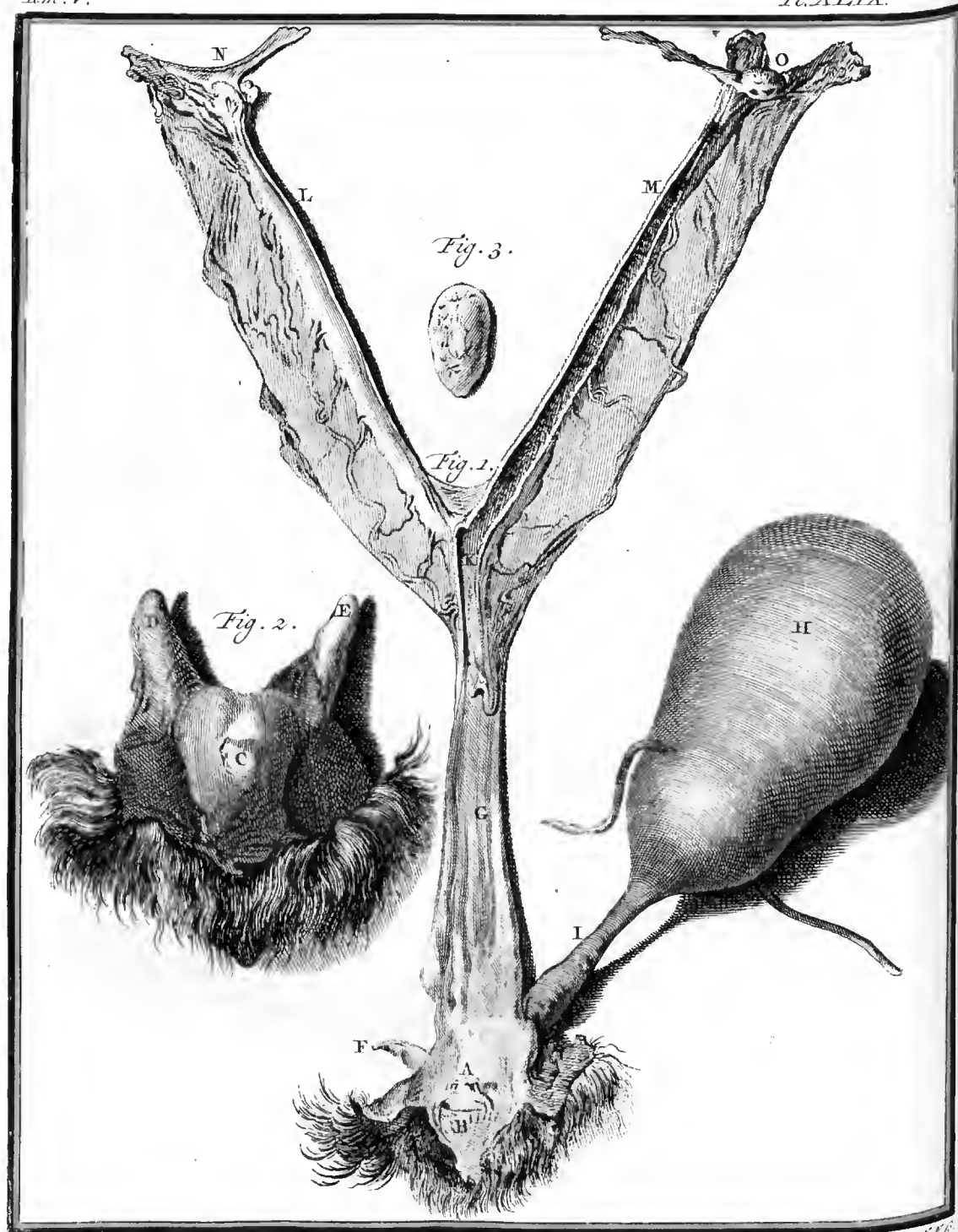


Fig. 2.





nen was van eenen duim vyf lynen, en derzelver grootſte dikte van agt lynen; de groote herſſenen woogen drie oncen min een gros, en de kleine drie groſſen.

Men ſtelt gemeenlyk vaſt dat de honden tien tepels hebben, vyf aan ydere zyde, te weeten vier op de borſt en zes op den buik (*a*); maar daar heeft eene groote verſcheidenheid in het getal der tepelen van deze dieren plaats; onder een-entwintig honden van verſchillende raffen, zo wel reujen als teeven, aan welke ik de tepels geteld heb, waren 'er ſlegts agt die vyf tepels aan ydere zyde hadden, agt andere hadden 'er ſlegts vier aan de regter-en even zo veel aan de linker-zyde, twee hadden vyf tepels aan de eene en vier aan de andere zyde, en de drie overige honden hadden vier tepels aan de eene, en niet meer dan drie aan de andere zyde; het getal der tepelen van den hond is dus een zeer onzeker kenteken, hetwelk men nooit in eenige rangſchikking tot een kenmerk van de ſoort moeſt gemaakt hebben (*b*).

Daar was drie duimen aſtand tuſſchen den aars en den balzak, die zig ter lengte van anderhalven duim onder den buik uitſtrekte; hy hadt vyf duimen omtreks ter dikſte plaats, de tuſſchenruimte, welke men tuſſchen den balzak en den mond der voorhuid vondt, was van vyf duimen en een halven.

Het eind van het roedehoofdje zat binnen in de voorhuid op omtrent een duims aſtand van haare randen: het roedehoofdje (*A*, *fig. 1*, *Pl. XLVII*) hadt twee duimen negen lynen lengte, en twee duimen en een halven omtreks by de inplanting (*B*) van de voorhuid (*C C*), die opgeſpleeten is om het roedehoofdje (*A*) bloot te vertoon; hetzelve verminderde langzaamhand in dikte tot het derde gedeelte (*A*) van zyne lengte, alwaar het ſlegts eenen duim en negen lynen omtreks hadt; vervolgens vermeerderde deſzelfs dikte tot de twee derde deelen (*D*) zyner lengte, alwaar het twee duimen omtreks hadt, eindelyk wierdt het dun by het eind (*E*), dat in eene punt eindigde en naar omlaag geboogen was.

De roede (*F*) hadt vier duimen en een halven lengte, van de ſplyting der ſponsagtige lighaamen tot aan de inplanting van de voorhuid, zy was platagtig aan de zyden, zo dat haare hoogte, nadat zy van haare bekleedzelen ontbloot was geworden, van omtrent een halven duim was in het midden, en haare breedte van drie lynen.

Daar loopt onder de roede eene goot in de lengte, die zig van de punt (*G*) der verſnellende ſpieren tot aan de inplanting (*B*) van de voorhuid uitſtrekt; die goot wordt gevuld door twee koorden in een vlies beſlooten, en door een celagtig weefzel met malkanderen vereenigd, zy hebben omtrent zeven duimen lengte, en eene lyn middellyn: yder van die koorden omvat den aars, en ſtrekt zig onder de verſnellende ſpieren en langs de goot uit, tot aan de inplanting van de voorhuid: men ziet op de plaats (*H*), een gedeelte van die koorden waarvan het overige afgeſceeden is.

De roede van den hond verſchilt van die der dieren, welker beſchryving wy reeds gegeven hebben, daarin dat zy een been bevat, dat zig van het eind der roede ter lengte van omtrent vier duimen uitſtrekt, benevens eene zelfſtandigheid van denzelfden aart als de ſponsagtige lighaamen, maar die daar van afgeſcheiden is, en

(a) LINNÆI, *Systema Naturæ*, Edit. quarta; Pariſiis 1744.

(b) *Idem*.

eene wrong of verdikking maakt ter plaats van de implanting der voorhuid; om de gedaante der roede van den hond te vertoonen, heeft men dezelve van haare bekleedzelen ontbloot; zy is *fig. 2*, in dien staat vertoond, van boven gezien. *A B* vertoont de plaats alwaar de voorhuid by haare implanting is doorgesneeden, *A B* de roede, *C D* de wrong, die men gedeeltelyk aan het eind (*G*) van het lighaam der roede, en voor een nog grooter gedeelte op het roedehoofdje (*D*) vindt; *E* is de tweede verdikking, die men digt by het eind (*B*) van het roedehoofdje vindt: als men de roede in de lengte opent, ziet men dat het been, hetwelk zy bevat, zig tot aan de plaats *F* uitstrekt; het agterst gedeelte van dat been (*G*, *fig. 3*) zit midden tusschen de sponsagtige lighaamen, die zig aan wederzyden van het been ter lengte van een duim uittrekken; daar zit daarenboven op de gedeeltens *G H* en *H I* van het been een lighaam van dezelfde natuur als de sponsagtige lighaamen: nadat dit afgeligt en neergelegd was, hadt het omtrent vier lynen dikte in het midden, dat tegen den bovensten kant van het been aanzit; deze zelfstandigheid omvatte het been ter lengte van twee duimen, zy was dun aan de onderste zyde; nadat dezelve op die plaats in de lengte doorgesneeden en weggenomen was, maakte zy eene soort van goot: men heeft dit lighaam, *fig. 4* vertoond van onderen, en *fig. 5* van boven gezien: de tweede verdikking *D*, *fig. 2*; *M*, *fig. 3*, die men by het eind van het roedehoofdje vindt, wordt gemaakt door een bekleedzel van twee lynen dikte ter plaats van de verdikking zelve, zy bedekt de roede in haar geheel tot aan de implanting der voorhuid; wanneer men hetzelfde heeft weggenomen, blyft daar niets meer dan het voorst gedeelte van het been (*N*, *fig. 6*) over, het agterst gedeelte is in die figuur nog bedekt door de eerste verdikking (*O*) en door een gedeelte (*P*) van het lighaam der roede: men ziet eindelyk het geheele been met zyne bovenste zyde by *fig. 7*, en met zyne onderste zyde by *fig. 8*; het agterst gedeelte (*Q*, *fig. 7 en 8*) van dit been is veel dikker dan het voorst (*R*): daar zit op de bovenste zyde eene verhevenheid in de gedaante van eene graat (*S*) die zig van het agterst eind van het been af, over het grootst gedeelte van deszelfs lengte, uitstrekt, zodat die zyde de gedaante van een wolvedak heeft, waar van aan yderen kant van die verhevenheid, die de scheiding maakt, eene zyde loopt: de onderste zyde is hol en maakt eene goot, die in de lengte loopt (*T*), en die zig, gelyk de graat van de bovenste zyde, van het agterst eind des beens over het grootst gedeelte van deszelfs lengte uitstrekt: het overig gedeelte heeft eene byna rolronde gedaante.

De ballen (*A B*, *fig. 1*, *Pl. XLVIII*) hadden de gedaante van een plat eyronde, van zestien lynen lengte, eenen duim breedte, en tien lynen dikte, de linker bal (*A*) wordt met zyne buitenzyde, en de regter (*B*) met zyne binnenzyde, boven vertoond: de inwendige zelfstandigheid was witagtig van kleur: de opperbal (*C*) hadt omtrent vier lynen breedte over zyne geheele lengte, en twee lynen dikte: de lengte der afvoerende vaaten (*D E*) was van tien duimen op omtrent eene lyn middellyns in hunne geheele uitgestrektheid, behalven digt by de pisbuis, alwaar zy anderhalve lyn middellyns hadden.

De blaas (*F*) hadt de gedaante van eene peer, van welke de pisbuis de steel zoude geweest zyn; de groote omtrck was van dertien duimen, en de kleine van tien; de pisbuis hadt op de wydste plaats eenen duim twee lynen omtreks, en vier duimen lengte van de blaas af tot aan de splyting der sponsagtige lighaamen.

De hond heeft geene zaadblaasjes, maar zyne voorstanders (*GH*) zyn zeer groot; zy hadden elk twee duimen drie lynen lengte, agt of negen breedte en omtrent zeven lynen dikte.

Na deze verklaring van de teeldeel van den reu, zo laat ons tot die der teeven overgaan: de teef, die ten onderwerp van onze beschryving gediend heeft, woog zeven-en-veertig ponden; haare lengte, van het eind van den bek tot aan den oorsprong van den staart was van drie voeten en eenen duim; de kop hadt negen duimen lengte van het eind der lippen tot agter de ooren, agt duimen negen lynen omtrek op de hoeken van den bek gemeeten, en een voet drie duimen voor de ooren; de lengte van den hals was van zeven duimen en een halven, en de omtrek van eenen voet een en een halven duim agter den kop, en van een voet vyf duimen en een halven voor de schouders: het lighaam hadt een voet elf duimen omtreks agter de voorpooten, en een voet vyf duimen voor de agterpooten: de hoogte van den grond tot aan den schoft was van twee voeten, en van den grond tot aan den kam van het dambeen van twee voeten twee duimen.

Daar was een afstand van twee duimen en een halven tusschen den aars en de klink, welke een duim lang was: het hoofdje van den kittelaar (*A*, *fig. 1*, *Pl. XLIX*) hadt twee lynen breedte, het eindigde in eene punt en was over de lengte van zyne bovenste zyde in de gedaante van eene goot uitgehold; het zat aan eene wyde voorhuid vast, die eene vry groote holligheid maakte, welker bodem (*B*) met kleine ronde kliertjes bedekt was, die zeer dicht by malkanderen geplaatst stonden: wanneer men dezelve drukte kwam daar een helder vogt uit; dan vielen de bolletjes neder, zo dat men in derzelver plaats holligheden vondt: deze klieren kunnen met die der voorhuid van den reu vergeleken worden; de kittelaar was zeer dik, en verlengde zig over de buitenste zyde van de scheede: het lighaam (*C*, *fig. 2*) hadt dertien lynen lengte, tien lynen breedte, en vier lynen dikte: de lengte van de beide takken (*DE*, *fig. 2*, en *F*, *fig. 1*) was van vier lynen, en de omtrek van byna eenen duim: ik heb het lighaam van den kittelaar naar evenredigheid nog dikker gevonden in eene teef, die slegts twee voeten en eenen duim lengte hadt, van het eind van den smoel tot aan den oorsprong van den staart; de lengte van het lighaam van den kittelaar in dit dier was van zeven lynen, de breedte van negen, en de dikte van vyf, de takken hadden negen lynen lengte, en omtrent vier lynen middellyns: men heeft getwyfeld of de teeven eenen kittelaar hadden (*a*); maar het lighaam, welks maaten ik zo even heb opgegeeven, heeft my toegescheenen een waare kittelaar te zyn, het heeft 'er de gedaante van, het is ter stede geplaatst daar de kittelaars in andere dieren zinen, het heeft eene zeer vaste zelfstandigheid, en ik heb celltjes in het midden des lighaams en der takken gezien.

De lyfmoeder-scheede (*G*, *fig. 1*) hadt zes duimen lengte, en derzelver omtrek was van vier duimen; de blaas (*H*) hadt een voet zes lynen in haaren grootsten omtrek, en negen duimen in haaren kleinen: die van de pisbuis (*I*) was van eenen duim tien lynen by de scheede, en dezelve was drie duimen en een halven lang; de lengte van den hals en van het lighaam der lyfmoeder (*K*) was van eenen duim agt lynen, en de omtrek van eenen duim eene lyn; de beide hoorns (*LM*) strekten zig in eene regte lyn uit, zodat zy met het lighaam der lyfmoeder en de schee-

de de gedaante van eene Y maakten; zy hadden zeven duimen lengte, en agt lynen omtrek: de linker hoorn in zyne lengte geopend zynde, zag men vier zwart-agtige banden op ongelyken afftand van malkanderen, die de plaatfen aanweezen alwaar de adervliezen der vrugten van den laatften dragt dezer teef aan de lyfmoeder hadden vastgezeten.

De beide zaadballen (*NO*) waren op agt lynen afftand van het eind van yderen hoorn geplaatst, en de trompetten strekten zig op eene kromme lyn uit, die twee duimen twee lynen lengte hadt: deze ballen waren ovaal; zy hadden zeven lynen lengte, vier lynen breedte, en drie lynen dikte: men heeft 'er één levensgrootte by *fig. 3* afgebeeld.

Schoon de lyfmoeder van de teef twee hoornen heeft, gelyk die van de merrie, van de ezelin, van de koe, van de ooy, van de geit, van de zog, enz, is evenwel de gedaante der bekleedzelen van de vrugt der teeven zeer verschillende van die der bekleedzelen van de vrugt dezer andere dieren; het ader-en lams-vlies heeft geene verlengingen in de gedaante van hoornen, de moederkoek heeft eene zeer byzondere gedaante; maar die van het pisvlies gelykt veel naar de gedaante van het pisvlies der herkaauwende dieren en van het varken.

Men weet dat de honden eenigen tyd geduurende de koppeling blyven vast zitten: onmiddelyk na de uitwerping van het zaadvogt kan de reu zig niet zonder eene sterke pooging van de teef afscheiden, en misfchien is niets dan eene geweldige beweeging van schrik of pyn in staat om hen te noodzaaken van zig aanstonds los te maaken; de oorzaak, die hen vereenigd houdt, zit in de roede van den reu, zy hangt af van den graad van zwellling en spanning waarin de wrong of verdikking van de roede zig bevindt, die ter plaatse van de inplanting der voorhuid gevonden wordt; die wrong verandert zodanig van dikte in verschillende staaten dat derzelver breedte, van de eene zyde tot de andere gemeeten, van één tot twee duimen verschilt; de laatste graad van opzwellling heeft ongetwyfeld geen plaats voor den tyd van de uitschieting des zaadvogts, en de klink niet voor eene even groote uitzetting als de scheede vatbaar zynde, kan deze wrong van de roede geene opening vinden, groot genoeg om haar door te laten, voor dat zy een weinig in zwellling verminderd is: die verandering valt niet eer dan na omtrent een kwartier uurs of daaromtrent voor; maar eene sterke beweeging van de zenuwen kan dezelfde vervroegen, en bygevolg de hinderpaal oogenblikkelyk uit den weg ruimen, die de honden in de koppeling doet blyven valtzitten.

Ik heb op het eind van april eene teef, van het ras der wagthonden met dat der dashonden met regte pooten vermengd, die bevrugt, maar nog ver van haaren werptyd af was, doen openen; zy was twee voeten zeven duimen lang, in eene regte lyn gemeeten, van het eind van den smoel tot aan den aars: ik vondt in de lyfmoeder zeven vrugten, vier aan de regter-en drie aan de linker-zyde; eene dezer vrugten met alle haare bekleedzelen uit de moer genomen zynde, zag ik dat het adervlies (*AB*, *fig. 1*, *Pl. L*) een langwerpigen zak maakte, die aan de beide einden (*C D*) een weinig puntig, en aan eene zyde (*E F*) bolrond was; die zak hadt vier duimen negen lynen lengte, twee duimen zeven lynen breedte in het midden, en eenen duim dikte: de moederkoek maakte eenen band, die het adervlies om deszelfs middel, gelyk een gordel, omvatte, en die omtrent eenen duim agt lynen breedte, en twee lynen dikte hadt: de buitenste zyde was van eene bleek

bleek roode kleur, en van eene zeer weeke zelfstandigheid; derzelver randen waren zwartagtig, zonder twyfel omdat de teef vier-en-twintig uren voor dat zy geopend wierdt gewurgt was; het adervlies (*A B*) was zeer dun en doorschynend, men zag door hetzelfde een vry helder vogt, waarmede het gevuld was, en een gedeelte van het lighaam der vrugt (*I K*) met derzelver vliczen (*L*).

Het adervlies geopend en uitgespreid zynde, maakte eene soort van kleedje (*M N*, fig. 2), dat ronde hoeken hadt: men zag toen de binnenste zyde (*O P*) van de moederkoek, die nog bleeker rood van kleur was dan de uitwendige (*Q*), en met bloedvaaten doorzaaid; deszelfs randen (*R S*) wierden geëindigd door klonters zwartagtig bloed; het lamsvlies (*T V*) omringde nog de vrugt (*X*) in haar geheel, en strekte zig niet veel verder dan de einden van derzelver lighaam uit: dat bekleedzel was zeer dun, en gedeeltelyk met een doorschynend vogt gevuld, 't welk men door hetzelfde heen zag; daar liep langs de vrugt, op eenigen afstand van den navel, een langwerpig en roodagtig vlies, hetwelk ik voor het pislvies (*Y*) herkende: ik opende hetzelfde aan een eind om daar een pypje in te brengen en het vol lugt te blaazen; door dit middel heb ik gezien dat deszelfs gedaante veel naar die van het pislvies der herkaauwende dieren en der varkens geleek, en ik heb hetzelfde byna altoos eveneens gevonden in alle onderwerpen, die ik waargenomen heb: dat pislvies hadt twee takken (*Z Z*), en was gekromd op de wyze van eene halve maan; het hadt in het midden slegts tien lynen middellyns, in het onderwerp dat ik beschryf; maar yder der takken hadt vyftien lynen middellyns op de dikte plaats, en slegts zes lynen aan het eind; derzelver lengte was van twee duimen en een halven; het geheel pislvies hadt dus van het een tot het ander eind de lengte van vyf duimen.

Men heeft in de blaas van de vrugt een silet ingebracht, dat in de navelfstreng (*a*) doorging, hetzelfde sluitte aan het eind, zonder in het pislvies te komen: de lugt daarenboven ging niet in den mond van den blaasband door, toen men de navelfstreng affneede, na het pislvies door een der einden van deszelfs takken te hebben opgeblaazen: daar was ondertusschen een weinig vogt in het pislvies, en dat vogt hadt in korten tyd in een glas, waarin men het ontvangen hadt, een zetzel, van denzelfden aart als de hippomanes, nagelaaten; maar ik heb geen zetzel in het pislvies gevonden: de buis van den blaasband was niet ruim genoeg om doorgang te geeven aan een silet of aan de lugt die men door dien weg in het pislvies zocht te brengen, en dit wierd veroorzaakt door dat de vrugt nog te jong was; men heeft ook alle reden om te denken dat men een zetzel in het pislvies zoude gevonden hebben, indien het vogt daar langer, en in grooter menigte, in gebleeven was; de navelfstreng was slegts een halven duim lang, en hadt omtrent eene lyn middellyn: de lengte van de vrugt was van niet meer dan twee duimen agt lynen, van de kruin van den kop tot aan den aars: de hoorns der lyfmoeder geopend zynde, heb ik op derzelver binnenste wanden dwarsche banden gezien, waarvan elk met de moederkoek van ydere vrugt gemeenschap hadt; zy hadden dezelve breedte, dezelfde kleur, en dezelfde vast-of hardheid.

Na eene groote teef van het ras der waghonden, die bevrugt en slegts agt dagen van haaren werptyd af was, geopend te hebben, heeft men vier jonge honden uit haar genomen; men vondt 'er slegts één in den linker, en drie in den regter hoorn; zy hadden agt duimen vier lynen lengte, in eene rechte lyn gemeeten, van het eind

van den smoel tot aan den aars: de omtrek des lighaams was van zes duimen en een halven: de kop hadt twee duimen eene lyn lengte van de plaats tusschen de ooren af tot aan het eind van den neus, en vyf duimen vier lynen omtrek tusschen de oogen en de ooren gemeeten: de lengte van den staart was van drie duimen; de tong kwam van voren den bek uit, en was naar boven omgebogen in de gedaante van eene goot, die in de lengte liep: de eelten der voeten waren reeds wel getekend, en men telde tien tepels aan ydere vrugt, zes op den buik, en vier op de borst: ik konde geen beentje in de roede voelen: de oogen waren geslooten, en met een velletje overdekt, hetwelk scheurde, toen men de winkbraauwen van malkanderen trok.

Het geraamte, dat ten onderwerpe voor de volgende beschryving van de beenderen gediend heeft, was van een wagthond van middelbaare grootte.

Daar zitten op het agterst gedeelte van den kop (*A*, *fig. 1*, *Pl. LI*), verlengingen of uitsteekzels in de gedaante van kammetjes, die zig naar agteren uitstrekken, en den bovenkant van den kop, tennaastenby gelyk die van den kop van het paard, van den ezel, en van het varken, verlengen: door dit maakzel heeft de hond meer gelykenis naar die drie dieren dan naar den stier, den ram, en den bok, in welken het agterhoofdsbeen niet tot het bovenst vlak van den kop behoort, dat door de hoornen en het voorhoofdsbeen van voren geëindigd wordt: de kop van den hond van zyne spieren en bekleedzelen ontbloomt, en van ter zyden gezien zynde, is van eene langwerpige gedaante, in plaats van driehoekig te zyn, gelyk in alle dieren, welke wy reeds beschreeven hebben, omdat de takken van het onderst kaakbeen van den hond niet even lang zyn, en dat zy met het lighaam van dat kaakbeen een veel stomper hoek maaken dan in die dieren; zo dat het slegts van onderen over zyne geheele lengte bolrond is, zonder een grooten hoek te maaken, ter plaats (*B*), alwaar de takken uit het lighaam des kaakbeens komen: yder dezer takken heeft een uitsteekzel op het midden der lengte van den agtersten rand; dit uitsteekzel strekt zig naar agteren uit, en deszelfs eind is naar boven gebogen: dit uitsteekzel is omtrent negen lynen onder het knokkelswyze uitsteekzel geplaatst; hetzelfde is zeven lynen lang, en omtrent tien lynen breed aan zyn begin: de oogputten van den hond verschillen van die van het paard, van den ezel, van den stier, van den bok, en van den ram, en gelyken naar die van het varken, daarin dat zy van agteren niet door een beenigen rand geslooten zyn.

De kop van den hond wordt van voren door de snytanden geëindigd, en van agteren door eene verlenging van het agterhoofd; die verlenging (*A*) maakt drie kammen, die malkanderen door hun agterst eind raaken: een van deze uitsteekzelen strekt zig van voren over de kruin van den kop uit, en de beide andere loopen ter regter- en ter linkerzyde heen, tot aan den mond van de beenige gehoorbuis: men vindt binnen in het bekkeneel, terzelfder plaats van het agterhoofd, een ander beenig uitsteekzel, dat veel dunner is, dat een afscheidzel maakt tusschen de groote en kleine hersenen, en dat eenige indrukzels van de laatste heeft: dit uitsteekzel was een duim lang, en omtrent agt lynen breed, en van onderen en boven door de hersenvliezen bekleed; de lengte van den kop van het eind (*C*) der middelste snytanden tot aan het punt (*A*), in hetwelk de drie uitsteekzels van het agterhoofd zig vereenigen, was van agt duimen en een halven; de smoel hadt dertien lynen breedte; men vindt het grootst uitsteekzel boven de geleeding van het onderst

kaakbeen, ter plaats alwaar de uitsteekzels van het jukbeen zig naar voren buigen; die breedte was van vier duimen twee lynen.

De kop van den hond in zulk eene rigting geplaatst zynde dat het lighaam des ondersten kaakbeens op een horizontaal vlak droeg, maakte de kruin van den kop, die zig van de oogputten (*D*) tot aan de plaats (*A*) uitstrekke, alwaar zig de drie bovengemelde uitsteekzels vereenigden, eene andere horizontale lyn, vier duimen vyf lynen boven het vlak verheven dat voor basis strekte; de lengte van de kruin was van vier duimen.

Het onderst kaakbeen was zes duimen drie lynen lang, van zyn voorst eind tot aan den agtersten rand van het knokkelwyze uitsteekzel gemeeten; het kroonswyze uitsteekzel verhefte zig eenen duim twee lynen boven het knokkelwyze: de breedte van het onderst kaakbeen was van dertien lynen ter plaatse van de snytanden, en slegts van eenen duim onder de eerste baktanden; verder op wierdt het kaakbeen breeder, en het was twee duimen breed ter plaats alwaar het zig boven het horizontaal vlak verhefte: de afstand tusschen de knokkelwyze uitsteekzels was van drie duimen agt lynen, van buiten naar buiten gemeeten, en slegts van drie duimen twee lynen, tusschen de kroonswyze uitsteekzels; de takken van het kaakbeen hadden dertien lynen breedte van boven naar beneden, onder den vyfden baktand gemeeten, en eenen duim agt lynen ter plaats van het knokkelwyze uitsteekzel van voren naar agteren.

Het voorst deel van het bovenst kaakbeen was een halven duim dik, tusschen de twee middelste snytanden gemeeten; de breedte van dit kaakbeen was van een duim ter plaats van de buitenste snytanden, van eenen duim zeven lynen ter plaats van de hondstanden, en van twee duimen en een halven ter plaats van de vyfde kiezen: deszelfs grootste lengte was van vier duimen twee lynen, gemeeten van deszelfs voorst eind tot aan de binnenste zyde der oogputten: de afstand tusschen den agtersten rand van de opening (*E*) der neusgaten, en den voorsten rand der oogputten, was van twee duimen en een halven; de opening der neusgaten was van onderen tien lynen breed, slegts zes lynen hoog, en dertien lynen lang in het midden.

De eigenlyke neusbeenderen waren puntig aan hun agterst eind, en aan hun onderst eind uitgerand, zodat zy een gedeelte uitmaakten van de randen der opening van de neusgaten; zy waren elk drie duimen vyf lynen lang, en drie lynen en een halve breed, boven de opening der neusgaten; vervolgens wierden zy smaller, en zy waren slegts omtrent tien lynen breed op eenigen afstand van het agterst eind.

De gedaante der oogputten is byna even onregelmatig in de honden als in de varkens: zy hadden slegts eenige randen in de vier vyfde deelen van hunnen omtrek, het overig gedeelte was open in een kop, daar men de zagte deelen af-en uitgenomen hadt; die opene plaats was aan de agterste zyde van den oogput, en daar waren geene eenige wanden aan die zelfde zyde tot op den grond der holligheid; deze afbreeking der eenige wanden deedt twee einden in de randen van yderen oogput onderscheiden; een der einden wierdt gemaakt door een uitsteekzel van het voorhoofdsbeen, dat naar evenredigheid niet even ver uitsak als in het varken, en het ander door eene knobbelagtigheid, die op het oogputs uitsteekzel van het jukbeen zat: daar was een afstand van tien lynen tusschen de beide einden van de randen der oogputten; de breedte van derzelver voorste of groote openingen was van

dertien lynen, en de lengte van vyftien, van het voorft deel van den rand af tot aan het uitfteekzel van het voorhoofdsbeen gemeeten.

De honden hebben in yder kaakbeen zes fnytanden en twee hondstanden, een aan elke zyde; eigenlyk gefproken, zyn alle de tanden der honden hondstanden; maar fchoon 'er, behalven den hond, veele andere dieren zyn, die vier lange en puntige tanden hebben, is men egter overeengekomen dezelve in allen, met den naam van hondstanden te beftempelen, zelfs in den menfch, by wien zy niet veel overeenkomt met die van den hond, behalven de plaatfing, hebben: door dus te veel betekenis aan deze byzondere benaaming te geeven, fchynt men te willen aanduiden dat de menfch even veel hondstanden heeft als de hond, en de hond heeft niet meer dan vier tanden, die den naam van hondstanden draagen: zyne kiezen zyn ten getale van zes aan ydere zyde des bovenften kaakbeens, en van zeven aan ydere zyde van het onderft kaakbeen; hetgeen in 't geheel twee-en-veertig tanden maakt; maar dit getal is vry dikwyls verſcheiden, want men ziet veele honden, die hetzelfde niet volkomen hebben (a); en ik heb 'er daarentegen een gevonden, die eenen tand in het bovenft kaakbeen meer hadt dan anderen (b).

De fnytanden van het bovenft kaakbeen ſtrekken zig naar omlaag en een weinig naar voren uit, en die van het onderft kaakbeen naar omhoog en ook een weinig naar voren, zodat zy, door malkanderen te ontmoeten, eene oppervlakte maaken die bolrond naar buiten is; die van de bovenkaak waren dikker dan die van de onderkaak in het geraamte, van hetwelk wy ſpreken, en de buitenſte der beide kaakbeenderen waren grooter dan de anderen: de twee middelſte fnytanden van het onderft kaakbeen konden, wanneer de bek gefloten was, geheel onder de twee middelſte tanden van het bovenkaakbeen; maar deze breeder zynde ſtaken over de tweede tanden van het onderkaakbeen heen: de tweede tanden van het bovenkaakbeen ſtonden gedeeltelyk op de tweede, en gedeeltelyk op de eerſte, tanden van het onderkaakbeen; en de eerſte van de bovenkaak kwamen boven de eerſte fnytanden en de hondstanden van de onderkaak te ſtaan: alle de fnytanden van het bovenkaakbeen hebben onder aan de voorſte zyde twee kleine gootjes, een aan ydere zyde, die den tand in drie ongelyke deelen ſchynen te verdeelen, aan welke men den naam van kwabbeijes of ribbeijes gegeeven heeft; het middelſt van deze drie is veel grooter dan de beide andere; de buitenſte tanden hebben zelden een duidelyk gootje op de buitenſte zyde, ondertuſſchen heb ik hetzelfde zeer onderſcheidenlyk in eenige honden gezien, ten minſten het gootje der binnenſte zyde wordt dikwyls gevonden; hetgeen bewyſt dat het kenmerk der drie ribbeijes, hetwelk de Hr. LINNÆUS alleenlyk aan de vier middelſte tanden toefchryft (c), ook op de buitenſte tanden van eenige individu's gevonden wordt: daar is ook een gootje op de buitenſte zyde der eerſte tanden van het onderft kaakbeen, en zomtyds op dezelfde zyde der tweede tanden; maar ik ben 'er nooit geen op de binnenſte zyden, nog op de twee middelſte tanden, die de ſmalſte en de kortſte zyn, gewaar geworden: de beide eerſte integendeel van het bovenft kaakbeen zyn de langſte en

(a) Zie de beſchryving van het Kabinet, No. DXII, DXXIV, DXXVI.

(b) Terzelfder plaats, No. DXI.

(c) *Canis dentes primores superiores acuti, intermediis quatuor minoribus trilobis*, *Systema Nat.* Lipſ. 1748.

Fig. 1.

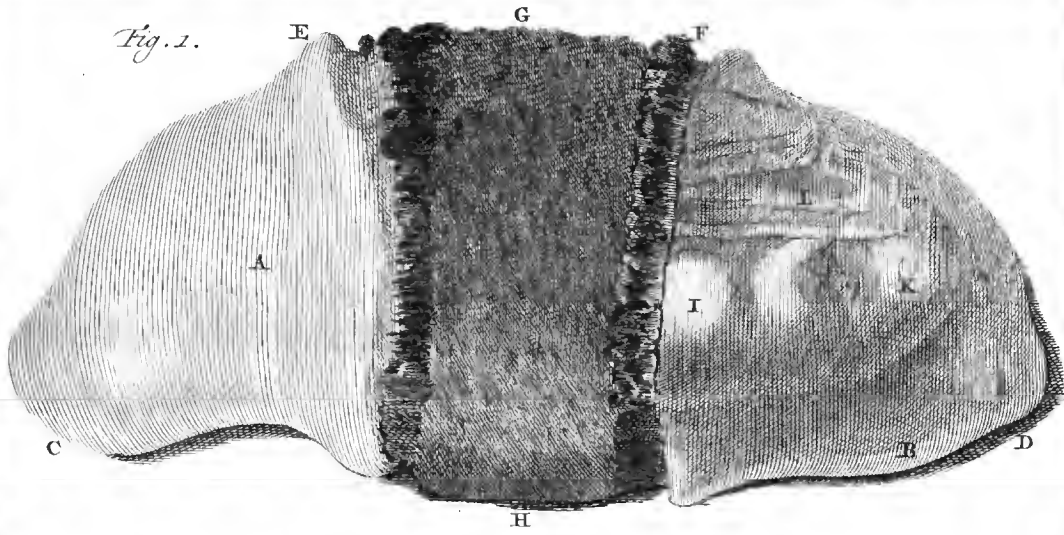
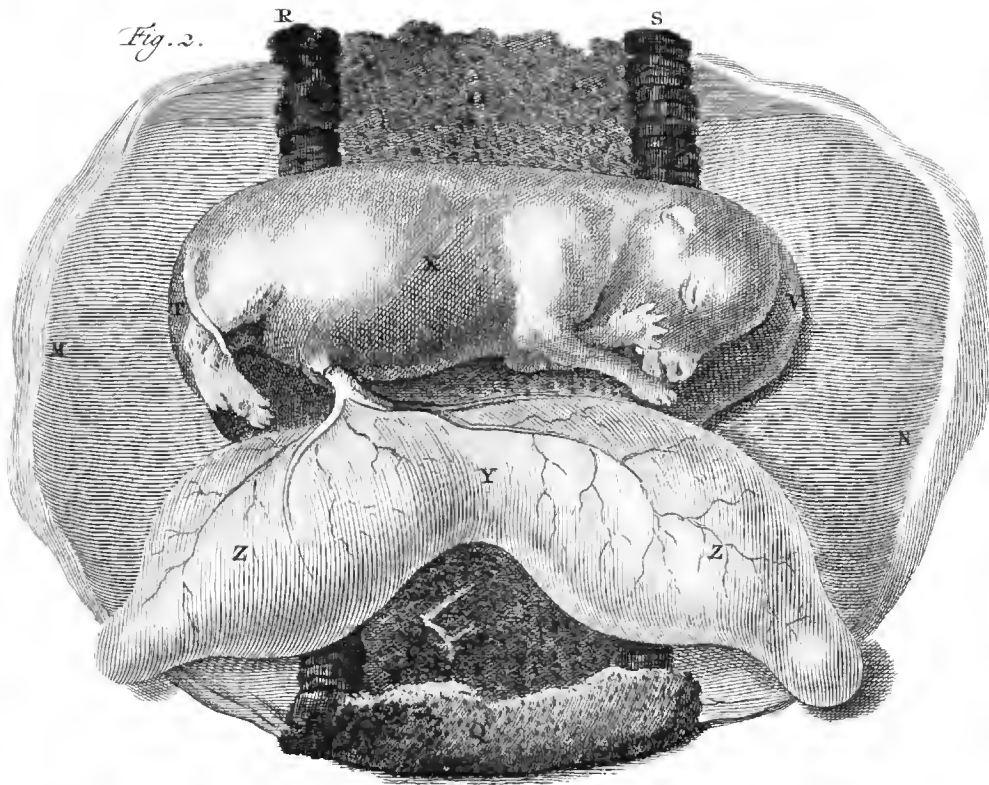
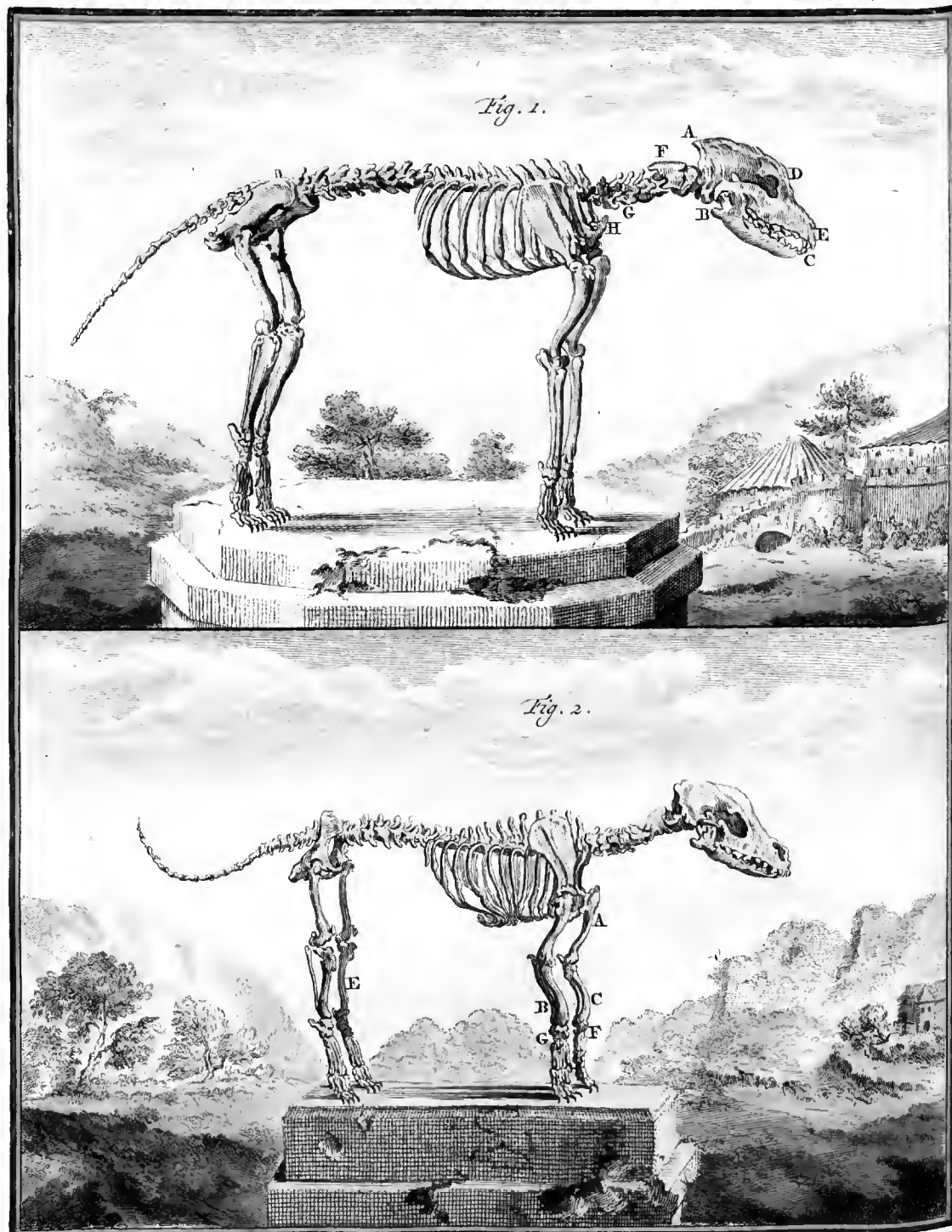


Fig. 2.





Buvie, l'Ameriquain del.

C. L. J.

Fig. 1.

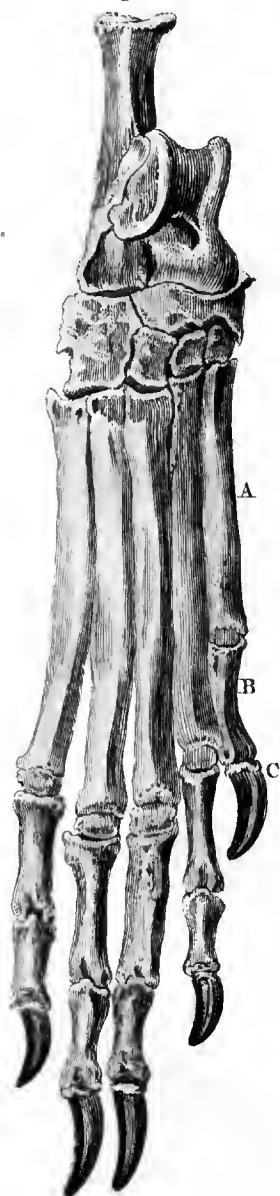


Fig. 2.

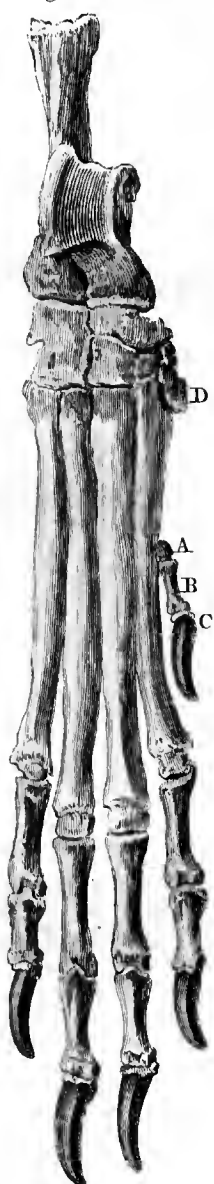


Fig. 3.



de dikste; zy zyn ook de puntigste, omdat zy met hun eind aan geene andere tanden raaken.

De hondstanden van het onderst kaakbeen zyn by de snytanden geplaatst, en verlängten zig tusschen de eerste sny- en de honds- tanden van het bovenkaakbeen, zodat 'er in dat kaakbeen eene ledige plaats is tusschen de eerste snytanden en de hondstanden: deze zyn een weinig langer dan de hondstanden van het onderst kaakbeen, en staan wat naar buiten uit; zy waren elf lynen lang van den rand van de tandkas af tot aan hun eind toe, en vyf lynen breed aan hunne basis: alle de vier hondstanden waren over hunne lengte een weinig holrond van agteren, en bolrond van voren.

De gedaante der baktanden is zeer onregelmatig, hunne dikte zeer ongelijk, en hunne plaatsingen, met betrekking tot malkanderen, zeer buitengewoon; de vier eerste tanden van ydere zyde des ondersten kaakbeens, en de drie eerste van ydere zyde der bovenkaak, zyn driehoekig, de eerste benedenste is de kleinste van allen, zyne hoogte zo wel als breedte was slegts van twee lynen in het geraamte dat ten onderwerpe voor deze beschryving gediend heeft; ik vond hem op vier lynen afstand van den hondstand geplaatst, en onder eene ledige plaats die tusschen den eersten bak-en hondstand van het bovenkaakbeen was; alle deze tanden raakten malkanderen, zelfs wanneer de bek geslooten was; daar was eene tusschenruimte van drie lynen tusschen de punt van den eersten bovensten tand en die van den tweeden tand omlaag: de vierde tanden van boven, en de vyfde van onderen, zyn de grootste van allen, voornamelyk de benedenste; zy waren zeven lynen hoog, en elf breed; deze vier groote tanden, wel verre van, wanneer de bek geslooten is, van malkanderen af te staan, staan integendeel over hunne geheele lengte naast of voor den anderen: die van het bovenkaakbeen staan de buitenste, en wryven, met hunne binnenste zyde, tegen de buitenste zyde van die van het onderkaakbeen aan; maar gelyk de twee groote tanden van dat kaakbeen breeder zyn dan die van het bovenst, raaken zy beide met hunnen agtersten kant aan den vyfden tand van het bovenkaakbeen, dat gedeeltelyk op hen rust, en dat gedeeltelyk langs hunne buitenste zyde neerdaalt; als ook langs dat van den zesden tand des onderkaakbeens, dewelke, benevens den zevenden van dat zelfde kaakbeen, gedeeltelyk onder den vyfden, en gedeeltelyk onder den zesden tand van de bovenkaak zit.

De hond kan met meer gemak dan de meeste andere viervoetige dieren, en met veel meer gemak dan die, welker beschryving reeds in dit Werk gegeven is, zyn eeten doorsnyden, verscheuren, kluiven, breeken, en kaauwen; hy snydt hetzelfde met zyne snytanden; hy kan, door het indrukken van de vier hondstanden, en zelfs van de eerste bovenste snytanden, die lang en puntig zyn, de stukken scheuren, die hy niet zoude kunnen doorsnyden; de veertien baktanden van het voorst deel der beide kaakbeenderen zyn hem zeer gemakkelyk om te kluiven; men kan door den afstand, die tusschen de tanden van de beide kaakbeenderen, zelfs wanneer de bek geslooten is, overblyft, oordeelen dat de hond in staat is om vry groote lichaa men met zynen bek vast te houden, zonder dat de kaakbeenderen veel van hunne kragt verliezen: men weet dat men in de kaakbeenderen minder kragt heeft, naarmate zy verder van malkanderen staan, en meer naarmate zy digterby elkanderen gehouden worden; dit is de reden waarom de hond in het knaauwen of kluiven veel voordeel heeft, ter oorzaak en naar evenredigheid van den afstand, dien men tusschen de kie-

zen van de beide kaakbeenderen vindt, wanneer de bek geflooten is; de zes eerste baktanden van het agterst gedeelte der beide kaakbeenderen dienen allen gelykelyk om de spyzten te vermaalen, schoon 'er zyn, die de anderen niet dan met hunne zydeleyke oppervlakten raaken: men vindt die oppervlakten zodanig gepolyft dat men duidelyk gewaar wordt, dat dit door de wryving van het kaauwen veroorzaakt is geworden; behalven dezen dient kunnen diezelfde tanden nog lighaamen verbreeken, die zy in verschillende punten drukken, dewyl de bovenste meer naar buiten staan dan de onderste: men ziet eindelyk, door de beschryving van deze zes laatste kiezen, dat 'er eenige zyn, die slegts gedeeltelyk gemaakt en geplaatst zyn om te maalen, door malkanderen vlak te ontmoeten, en anderen die niet dienen dan om op die wyze te kaauwen; dit zyn de beide laatste van yder kaakbeen.

Het tongbeen is uit negen beenderen samengesteld, gelyk in den stier, den ram, den bok, enz; het gelykt dus veel naar het tongbeen van die dieren, maar het verschilt daarvan door de gedaante van de meeste beenderen, die een gedeelte van hetzelfde uitmaaken; de beide eerste, die de voornaamste, dat is te zeggen de grootste, zyn in den stier, zyn in den hond niet zo lang als de beide volgende: zy geleeden zig met het slaapbeen door hun agterst eind, dat geene verlenging heeft, noch naar omhoog, noch naar omlaag; zy zyn bolrond van buiten, en holrond van binnen, over hunne lengte, die slegts van eenen duim twee lynen was; zy hadden slegts zes lynen omtreks in het midden: de lengte der tweede beenderen was van eenen duim vyf lynen, en derzelver omtrek in het midden van zeven lynen; de derde waren slegts negen lynen lang, en hadden agt lynen omtreks in het midden: het been dat tusschen de beide takken van de vork zit, en dat zig door zyne beide einden met het voorst eind van een dezer takken, en met dat van het derde been van ydere zyde geleedt, hadt negen lynen lengte, en agt lynen omtrek in het midden gemeeten: de takken van de vork, en het been dat tusschen beiden is, zyn op zulk eene wyze geboogen, dat zy door hunne vereeniging byna eenen halven cirkel maaken; de lengte der takken was van eenen duim vier lynen, en de omtrek van zeven lynen in het midden.

De wervelbeenderen van den hals gelyken veel meer naar die van de enkelhoevigen en de herkaauwende dieren, die in dit Werk zyn beschreeven geworden, dan naar die der varkens, voornamelyk door het doornagtig uitsteekzel (*F*) van het tweede wervelbeen, dat zig naar voren verlengt, in plaats van zig naar omhoog en naar agteren uit te strekken, gelyk in de varkens, en door de lengte van het lighaam der vyf laatste wervelbeenderen, die grooter is: de lengte van den hals des geraamtes van den hond, hetwelk wy beschryven, was van zeven duimen en een halven; het gat des eersten wervelbeens hadt negen lynen breedte van boven naar beneden, en tien lynen lengte van de eene zyde naar de andere; de dwarfche uitsteekzels waren groot, zy strekten zig naar agteren ter lengte van vier lynen buiten het lighaam van het wervelbeen uit, maar zy verlengden zig naar voren niet even ver als het lighaam des wervelbeens; zy hadden eenen duim vier lynen lengte van voren naar agteren, en elf lynen breedte aan hun agterst eind: het voorste deel was minder breed, zodat het geheel wervelbeen van voren eenen duim negen lynen, en van agteren drie duimen en een halven breed was; de lengte der bovenzyde van het lighaam des wervelbeens was van negen, en die van de

onderste zyde van vyf lynen: daar was op deze zyde slegts een zeer klein uitsteekzel, tennaastenby van dezelfde gedaante als in het varken.

De tandvormige spil van het tweede wervelbeen gelykt naar die van het varken, maar dezelve is een weinig naar omhoog gerigt; dit wervelbeen is langer dan de vyf volgende; het was een en een halven duim lang, in eene regte lyn gemeeten van het agterst eind des uitsteekzels van de onderste zyde tot aan het midden der basis van de spil, twee duimen vier lynen van het eind der agterste geleedende uitsteekzelen tot aan het voorst eind van het doornagtig uitsteekzel, en insgelyks twee duimen vier lynen in eene schuinsche lyn gemeeten van het eind der agterste geleedende uitsteekzelen tot aan den ondersten rand van de basis der spil; het doornagtig uitsteekzel was in de gedaante van een kam gemaakt, gelyk in het paard, den stier, enz, maar minder bolrond over de lengte van zynen bovensten rand: het was een halven duim hoog, en twee duimen twee lynen breed van voren naar agteren: de volgende wervelbeenderen hebben het ligchaam van ongelyke lengte; dat van het derde is het langst, en in de overigen is hetzelfde minder lang, naarmate zy digter by het zevende staan, wiens ligchaam het korst van allen is; het derde wervelbeen was dertien lynen lang van het agterst eind der onderste zyde van het ligchaam tot aan het begin van de bolrondheid der onderste zyde, en het zevende slegts negen lynen.

Het langst doornagtig uitsteekzel was dat van het zesde wervelbeen; het was tien lynen hoog, vier lynen breed, en twee lynen dik ter dikste plaats: dat van het vierde wervelbeen was het kortst en het dunst, maar het breedst aan zyn begin; het was vyf lynen hoog en zes lynen breed aan de basis; de dwarfsche uitsteekzels waren naar evenredigheid minder breed dan in het varken; zy hadden in het derde, vierde, en vyfde wervelbeen twee takken, één naar voren en één naar agteren: de een dezer takken zat boven den anderen, in het zesde wervelbeen, en de onderste (G) was breeder dan in de overige wervelbeenderen: de dwarfsche uitsteekzels van het zevende maakten geene twee takken: daar zaten aan de twee laatste wervelbeenderen geene uitsteekzels gelyk aan het derde, vierde, en vyfde; de omtrek van den hals, op het zesde wervelbeen, dat het dikst is, gemeeten, was van zes duimen en een halven.

Het gedeelte der ruggraat, dat uit de wervelbeenderen van den rug bestaat, was tien duimen en een halven lang: de wervelbeenderen zyn ten getale van dertien, gelyk in den stier, den ram, den bok, enz; de doornagtige uitsteekzels der tien eerste wervelbeenderen waren langer, en minder agterover geboogen, naarmate de wervelbeenderen meer naar voren geplaatst waren, de doornagtige uitsteekzels der drie laatste wervelbeenderen waren het minst lang, en derzelver rigting vertikaal: het doornagtig uitsteekzel van het eerste wervelbeen was twee duimen eene lyn hoog; dit was ook het hoogst van allen: dat van het elfde wervelbeen was slegts zes lynen hoog, en dit was het korst: dat van het tweede wervelbeen was zes lynen breed, en het breedst van allen: dat van het elfde wervelbeen was slegts twee lynen breed aan het eind, ook was dit het smalst uitsteekzel: het ligchaam der agt eerste wervelbeenderen was slegts omtrent agt lynen lang, dat der anderen was een weinig langer, en in het laatst was het ligchaam tien lynen lang.

Daar waren negen waare en vier valsche ribben aan ydere zyde; de lengte der eerste waare ribben was van drie duimen, en de breedte van hun onderst eind van

vyf lynen, zy hadden meer kromte dan die der herkaauwende dieren, en hunne kraakbeenderen boogen zig naar voren en naar omhoog, voor dat zy met malkanderen, aan het eerste been (*H*) van het borstbeen, vereenigden: de afstand, die men tusschen de eerste ribben ter breedste plaats vondt, was van eenen duim tien lynen; de langste rib was agt duimen twee lynen lang, en deze was de zevende: de laatste der valsche ribben was vyf duimen drie lynen lang; de breedte der smalsten was van drie lynen, en die der breedsten van zeven lynen.

De lengte van het borstbeen is in de honden aanmerkelyk; in dit onderwerp was dezelve van negen duimen en een halven; het kromt zig een weinig naar boven met zyn voorste deel, en schynt op het eerst aanzien rolrond van gedaante: het is uit agt langwerpige beenderen samengesteld, die aan de zyden, of aan de onderste en bovenste oppervlakten, meer of min plat zyn: het eerste been is het langst, het hadt eenen duim tien lynen lengte; het zevende was het kortst, en slegts tien lynen lang: het eerste been was te gelyk het breedst en het smalst, als aan zyn voorst eind tien, en in het midden slegts drie lynen breed zynde: het tweede been was het dikst, als zynde zeven lynen dik, en het agtste het dunst, dewyl deze maat in hetzelfde slegts van eene of van twee lynen was.

De twee eerste ribben, eene aan ydere zyde, geleeden zig met het voorst deel van het eerste been des borstbeens; de tweede tusschen het eerste en tweede been, de derde tusschen het tweede en het derde, en dus op dezelfde wyze tot de agtste ribben toe, die zig, zo wel als de negende, tusschen het zevende en het agtste been geleeden.

Daar zyn zeven lenden-wervelbeenderen; hunne doornagtige uitsteekzels staan naar voren geboogen: dat van het vyfde wervelbeen was het langst, en eenen duim hoog; dat van het tweede was het kortst, en slegts zeven lynen hoog: het doornagtig uitsteekzel van het derde wervelbeen was het breedst, als aan zyn eind negen lynen breed zynde; dat van het zevende was het smalst, en aan zyn eind slegts drie lynen breed: de bykomende uitsteekzels zyn ook naar voren gerigt; die van de eerste wervelbeenderen waren gespleeten aan hun eind; dat van het zesde wervelbeen was het langst van allen, en anderhalven duim lang; het lighaam van alle deze wervelbeenderen was eenen duim lang, behalven dat van het eerst, dat slegts tien of elf lynen, en dat van het laatst, dat slegts negen lynen lang was.

Het heiligbeen bestaat slegts uit drie valsche wervelbeenderen, en heeft bygevolg slegts twee gaten aan elke zyde; ik heb evenwel twee geraamtens gezien in welke nog een vierde valsche wervelbeen was, dat aan het derde met eene zyde vast zat; dus waren de gaten aan deze zyde van het heiligbeen ten getale van drie, maar daar waren 'er slegts twee aan de andere zyde; de lengte van dat been was van eenen duim zeven lynen in het midden, in het geraamte hetwelk ik beschryf; het hadt van voren twee duimen, en van agteren een en een halven duim breedte: de doornagtige uitsteekzels der drie valsche wervelbeenderen waren met malkanderen vereenigd; zy waren op de verhevenste plaatsen slegts vier lynen hoog.

De valsche wervelbeenderen van den staart waren ten getale van zestien; maar het zy dat de staart van dezen hond was afgehakt geworden, of dat het getal van die wervelbeenderen in verscheiden individus verschillend is, ik heb 'er in verscheiden honden tot twintig geteld: de eerste valsche wervelbeenderen waren de langste niet, gelyk in de dieren welker beschryving wy reeds gegeven hebben; het negende

de en het tiende valsche wervelbeen van den staart waren, in het geraamte, van hetwelk wy de beschryving geeven, yder dertien lynen lang, en de langste van allen; het eerst en het laatst waren elk zes lynen lang, en de kortste: het laatst hadt twee lynen middellyns.

Het voorst gedeelte (I) der heupbeenderen is bolrond van binnen, holrond van buiten, en rond aan de kanten, zodat zy eene soort van lepel maaken, in plaats van eene driehoekige gedaante te hebben, gelyk in de enkelhoevige en de herkaauwende dieren, die in dit Werk beschreeven zyn; dit gedeelte van het heupbeen hadt twee duimen twee lynen breedte in het midden: de hoogte van dat been, van het midden der knokkelwyze holligheid tot aan het eind van het voorst gedeelte, was van vier duimen: het lighaam van het been hadt elf lynen breedte boven de knokkelwyze holligheid; de middellyn van die holligheid was van omtrent elf lynen.

De goot, welke de zitbeenderen maaken, is veel minder holrond, vooral aan haar agterst gedeelte, dan in het paard, den stier, enz; de tak, die het lighaam des beens maakt, was negen lynen breed van boven naar beneden, vyf lynen dik, en een duim lang van den agtersten rand der knokkelwyze holligheid tot aan het agterst eind van het eyronde gat; de doorn, of het doornagtig uitsteekzel, heeft de gedaante van eene groote knobbelagtigheid: de waare takken, te zamen genomen, waren zeven lynen breed in het midden: de lengte van de goot, van het agterst eind van het eyronde gat tot aan het eind van de goot zelve gemeeten, was van een en een halven duim; daar zitten geene knobbelagtigheden boven aan de doornagtige uitsteekzels, gelyk in het paard, in den stier, enz; de goot hadt drie duimen breedte in het midden, en slegts negen lynen diepte; die van de uitsnyding des agtersten einds was van tien lynen: daar was tusschen de beide einden der uitsnyding een afstand van twee duimen; de bovenste randen van de goot waren niet holrond, gelyk in het paard, den stier, enz: de eyronde gaten hadden dertien lynen lengte van voren naar agteren, en tien lynen breedte in het midden; de hoogte van het bekken was van twee duimen en een halven, en de breedte van twee duimen twee lynen.

Het schouderblad is een weinig verschillend in gedaante van dat van het paard, van den stier, en van het varken, en het doornagtig uitsteekzel van dit been steekt merkelyk lager uit dan in den stier: het schouderblad des geraamtes, waarvan wy hier spreken, was zes duimen drie lynen lang, van het eind des ravenbeksch uitsteekzel, dat duidelyk getekend was, tot aan het verhevendst gedeelte van de basis; dit been maakte eenen zeer onregelmaatigen driehoek; de basis (K) was zeer kort, en slegts drie duimen lang in eene regte lyn gemeeten, want dezelve was krom naar buiten toe, zo wel als de voorste zyde, die zes duimen lang was: de agterste zyde was krom naar binnen toe, en vier duimen agt lynen lang: de agterste hoek is wel gemaakt, maar de voorste zeer stomp; het schouderblad was slegts veertien lynen breed op de smalste plaats, en deze is de plaats boven de panswyze holligheid: het doornagtig uitsteekzel neemt zyn begin drie of vier lynen boven die holligheid; het was op die plaats negen lynen hoog; dit gedeelte van het doornagtig uitsteekzel wordt door eene punt geëindigd, die zig naar om laag kromt; deze doorn verdeelt het schouderblad in twee, tennaastenby gelyke, deelen, schoon zy van verschillende gedaanten zyn; hy strekt zig in de lengte van het

schouderblad uit, en vermindert in hoogte naarmate hy het bovenst eind van het been nadert, alwaar hy niet hooger dan de basis uitsteekt: de panswyze holligheid was eyrond; haare grootste middellyn was van omtrent een duim, en haare kleinste van tien lynen.

Het schouderbeen was zes duimen agt lynen lang, en hadt twee en een halven duim omtreks op de dunste plaats: de middellyn van deszelfs hoofd in eene regte lyn gemeeten, was omtrent dertien lynen lang; daar zit vooraan den kop een groot uitsteekzel dat zig ook gedeeltelyk op de buitenste zyde uitstrekt, en dat zig naar beneden verlengt in de gedaante van eene soort van graat, die zig over omtrent het derde gedeelte van de lengte des beens uitstrekt: men vindt een ander uitsteekzel dat veel kleiner is, en dat gedeeltelyk op de voorste, en gedeeltelyk op de binnenste, zyde van het hoofd des schouderbeens geplaatst is; hetzelfde is door eene breedte en diepe goot van het groot uitsteekzel gescheiden; het bovenst gedeelte des beens hadt eenen duim tien lynen dikte, en een duim vier lynen breedte, de omtrek van het lighaam des beens, in het midden van deszelfs lengte gemeeten, was van twee duimen agt lynen: het onderst gedeelte was eenen duim zes lynen breed, en veertiën lynen dik op de binnenste zyde.

De ellepyp is naar evenredigheid veel grooter dan die van het paard, van den stier, enz., maar kleiner dan die van het varken, voornamelyk aan den elleboogsknokkel, die slegts eenen duim hoog was, eene gelyke breedte aan zyn eind, en ter dunste plaats drie lynen dikte hadt: het eind van den elleboogsknokkel maakte eene knobbelagtigheid van agteren, en van voren hadt het eene vry diepe goot; de ellepyp zat aan het straalbeen vast, met zyn bovenst en met zyn onderst eind, dat het minst dik en het breedst was; dit been is bolrond van voren en holrond van agteren over de lengte van zyn bovenste deel: het was agt duimen lang van het een tot het ander eind, eenen duim breed boven de geleding van den elleboogsknokkel, en negen lynen dik; van onderen was het vyf lynen breed, en drie lynen dik.

Het straalbeen was bolrond van voren, en holrond van agteren over zyne geheele lengte, die van zes duimen negen lynen was; het bovenst eind hadt tien lynen breedte, en omtrent een halven duim dikte in het midden: de breedte van het been, in het midden van zyne lengte gemeeten, was van zeven lynen, en de dikte van zes lynen: daar zat aan de buitenste zyde van het onderst eind een uitsteekzel, in de gedaante van eene knobbelagtigheid: de breedte van dat eind was van dertien lynen, en de dikte van agt lynen in het midden.

Het dijebeen was dunner, naar evenredigheid van zyne lengte, dan dat van het varken; voor het overige hadt het tennaastenby dezelfde gedaante; deszelfs lengte was van zeven duimen agt lynen: het hoofd hadt tien lynen middellyns, en het midden des beens agt lynen; de breedte van het onderst eind was van eenen duim vyf lynen, en de dikte van eenen duim agt lynen.

De knieschyven waren veel kleiner dan die van het varken, en minder dik; zy hadden eene byna eyronde gedaante; hunne lengte was van negen lynen, hunne breedte van zes, en hunne dikte van vyf lynen.

Het scheenbeen hadt veel gelykheid met dat van het varken, schoon het dunner was; deszelfs lengte was van zeven duimen en een halven: het hoofd was anderhalven duim breed, en eenen duim agt lynen dik; de omtrek van het been, in het

midden van zyne lengte gemeeten, was van twee duimen drie lynen; het onderst eind was eenen duim breed, en negen lynen dik.

Het kuitbeen was, in eene omgekeerde reden van dat van het varken, dunner aan zyn bovenst dan aan zyn onderst eind, dat aan het scheenbeen, ter halver lengte van hetzelfde, vast zat: het kuitbeen was zeven duimen lang, en vyf lynen breed aan zyn bovenst eind; het hadt zeven lynen omtrek ter dunste plaats, en zes lynen breedte aan zyn onderst eind.

De voorhand van den hond bestaat uit zeven beenderen; daar zyn slegts drie beenderen in den eersten regel, en evenwel kan dezelve, wegens de plaatfing der beenderen, met den eersten regel der voorhand van het varken vergeleeken worden; schoon 'er by dat dier vier in denzelven zyn, omdat het eerste been in den hond de plaats onder het straalbeen bekloedt, welke met die der twee eersten in het varken overeenkomt; het tweede been in den hond zit, gelyk het derde been in het varken, onder de ellepyp, maar het is langer, en strekt zig even laag uit, dan het been van den tweeden regel; het derde been van den hond komt met het vierde van het varken overeen, maar het heeft eene verschillende gedaante, die eer rond dan haakswyze is; het is agter het derde geplaatst, en sleeft naar agteren uit.

De vier beenderen van den tweeden regel zyn ten zelfden getale in den hond als in het varken, zy hebben ook ten naastenby dezelfde plaatfing: het eerste zit boven het eerste been der agterhand, hetwelk het varken niet heeft; het tweede en het derde been des tweeden regels van de voorhand zitten in den hond boven het tweede en het derde been der agterhand, en het vierde been van den tweeden regel der voorhand boven het vierde been en een gedeelte van het eind des vyfden beens van de agterhand; want het ander gedeelte heeft het derde been van den eersten regel der voorhand boven zig.

De voorvoet van den hond gelykt ten naastenby naar den voorvoet van het varken door het kootbeen, het hielbeen, het schipbeen, het teerlingbeen en het eerste wiggebeentje; maar hy verschilt daar voornamelyk van door de plaatfing van het tweede en derde wiggebeentje; dit laatst is in verschillende individu's van de soort van den hond verscheiden in grootte en gedaante: die verscheidenheid komt zonder twyfel daar van, dat alle honden niet hetzelfde getal beenderen in den navoet, en vingers aan de agterste voeten hebben; tot hier toe heeft men geloofd dat deze dieren slegts vier vingers (a) aan dezelve hebben; maar ik heb gevonden dat 'er veele zyn die 'er vyf hebben, of ten minsten meer dan vier: de vinger, dien men in zommigen geheel of gedeeltelyk meer of minder vindt, is de duim; in zommige individu's is het eerste been van den agtervoet (A, fig. 1 Pl. LII,) en de beide regels (B C) van den duim even wel gemaakt, wat de gedaante en de grootte betreft, als de andere beenderen van den agtervoet en van de vingers; ondertusschen is dit niet waar in alle honden, die vyf vingers aan de agtervoeten hebben; ik heb 'er gezien, in welken het eerste been (A, fig. 2) van den agtervoet zeer klein was, kwalyk gemaakt, en waar in het van den agtervoet af zat: de beide regels (B C) van den duim, schoon grooter en wel gemaakt, hadden geene grootte die evenredig was aan die

(a) LINNÆI *Systema Naturæ, Canis* *pedes 5-4. cursorii*, pag. 65. Parisiis 1744.

der andere vingeren; wanneer de honden vyf wel gemaakte beenderen in den navoet hebben, en bygevolg vyf vingers aan den agterften voet, zit yder der drie wiggebeentjes van den voorvoet boven een der drie eerste beenderen van den navoet: men vindt agter het bovenft gedeelte van het vyfde een klein beentje, hetwelk een zaadbeentje fchynt te zyn, gelyk dat van den voorvoet van het varken: wanneer 'er geen duim is ziet men boven het derde wiggebeentje een klein beentje (*A*, fig. 3), dat geen gedeelte van den voorvoet fchynt uit te maaken, en ik beschouw het als een gedeelte van het eerste been van den navoet, omdat in de honden, die den duim onvolmaakt hebben, en in welken het eerste been (*A*, fig. 2) van den agtervoet flegts half gevormd fchynt, en van den voorvoet afstaat, het been (*D*), waar van wy hier fpreken, grooter is, en op eene wyze geplaatst, die doet denken, dat het zig met het eerste been van den agtervoet zoude vereenigd hebben, indien dit zynen vollen groei bekomen hadt: in dat geval is het derde wiggebeentje ook grooter dan wanneer de duim geheel ontbreekt; deze waarneemingen zyn op een groot getal individu's herhaald, onder welken één gevonden is, dat op de binnenfte zyde van het teerlingbeentje een uitfteekzel hadt, hetwelk zig tot de buitenfte zyde van het derde wiggebeentje uitftrekte, dat het naar binnen fcheen gedreeven te hebben; deze hond hadt vyf vingers die wel gevormd waren.

De hoogte van de voorhand was van twee lynen, het hielbeen hadt twee duimen lengte, agt lynen breedte, en drie lynen dikte ter dunfte plaats, de hoogte van het fchipbeen en van het eerste wiggebeentje te famengenomen, bedroeg tien lynen.

Het eerste been der agterhand was flegts eenen duim lang, twee lynen breed in het midden, en drie lynen dik: de lengte van het tweede en van het vyfde been was van twee duimen drie lynen, de breedte was van omtrent vier lynen in het midden, en de dikte bedroeg drie lynen.

Men vindt in de vier pooten twee zaadbeentjes, agter de geleedingen van alle de beenderen van de voorhand, of van den voorvoet, met de eerste regelen der vyf vingeren.

De eerste regel van den duim van den voorften voet was eenen duim lang; die van den tweeden en van den vyfden vinger hadt ook eenen duim lengte, en die van den derden en vierden dertien lynen lengte: de tweede regel van den duim was zeven, die van den tweeden en vyfden vinger zes, en die van den derden en vierden, negen lynen lang: de derde regel van den tweeden en vyfden vinger was negen, en die van den derden en vierden tien, lynen lang; de dikte van alle die beenderen was evenredig aan die der beenderen van de agterhand.

Het eerste been van den agtervoet was eenen duim negen lynen lang, drie lynen breed in het midden, en ook drie lynen dik: de lengte van het tweede en van het vyfde been was van twee duimen zeven lynen, de breedte van vier lynen in het midden, en de dikte van drie lynen: het derde en het vierde been hadden twee duimen tien lynen lengte, omtrent vier lynen en eene halve breedte in het midden, en drie lynen dikte.

De eerste regel van den duim van den agterften voet hadt negen lynen lengte, die van den tweeden en van den vyfden vinger elf lynen, en die van den derden en vierden dertien lynen: de tweede regel van den duim was zeven lynen lang,

die van den tweeden en van den vyfden vinger zes, en die van den derden en vierden negen lynen lang: de derde regel van den tweeden en vyfden vinger was ook negen, en die van den derden en vierden tien lynen lang.

De langste nagels waren omtrent elf lynen lang, en hadden elf lynen omtrents aan de basis; en de kleinste waren negen lynen lang: zy waren allen krom en uitgehold in de gedaante van eene goot, in welke het been van de laatste regelen der vingers geplaatst was.

Ik heb in de geraamtens der honden van verscheiden rassen, welke ik heb kunnen ontleeden, geen ander verschil gevonden dan die, welke van de grootte en de gedaante, aan yder van die rassen eigen, voortkomen; het zonderlingste ras, wat de gedaante betrof, is dat van de dashonden met kromme pooten; die honden schynen, gelyk ik gezegd heb, de duidelyke bewyzen van engelsche ziekte of lendenvang aan hunne pooten te hebben; het geraamte van deze honden naauwkeurig in alle zyne deelen beschouwende, heb ik niet dan het schouderbeen, de beenderen van den voorarm, van de agterpooten, en eenige in de voorhand gevonden, die een weinig anders dan gewoonlyk genaakt waren; de laatstgenoemde waren zodanig kwalik geplaatst, dat zy die van de agterhand uit hunne orde gedreeven hadden.

In een van deze geraamtens (*Pl. LI, fig. 2*) waren de beenderen van den arm (*A*) een weinig opgezet aan hun bovenst deel, en bolronder van voren dan in de honden van andere rassen; de beenderen van den voorarm hadden eene zeer aanmerkelyke kromte, die hen van agteren (*B*) holrond, en van voren (*C*) bolrondd maakte: de ellepypen (*B*) waren op verscheiden plaatsen opgezet, en een weinig mismaakt, zo wel als de straalbeenderen (*C*) die aan hun onderst gedeelte plat waren; de beenderen der agterpooten (*E*) waren aan hun bovenst gedeelte wat meer geboogen dan in andere honden, en het scheenbeen van yderen poot was plat van voren en van agteren, van het midden des beens tot aan het onderst eind; daar was eindelyk nog eenige onregelmaatigheid in de gedaante en de plaatsing van de wiggebeenderen der voorhand (*F*) in yderen voorsten voer; het derde wiggebeen stak voornamelyk naar voren uit, zo wel als het bovenst deel van het derde been van den agtervoet: deze verplaatsing hadt de agterhand zeer hol van agteren en bol van voren gemaakt, over de geheele lengte van zyn bovenst deel (*G*).

In andere geraamtens van dashonden met kromme pooten, heb ik ten naastenby dezelfde mismaaktheden gezien, die in de meesten minder duidelyk waren; en ik ben geene andere gewaar geworden; alle de beenderen scheenen zeer wel gemaakt met uitzondering diergeenen, van welken ik melding gemaakt heb: men zoude over het algemeen door de vastheid dezer beenderen, zelfs der mismaakte, mogen oordeelen, dat zy allen zeer gezond waren, en dat hunne mismaaktheid eer een oorspronkelijk gebrek van vorming was, dan het tegenwoordig uitwerkzel eener ziekte, gelyk de engelsche ziekte: de dashonden met kromme pooten schynen ook van geene ziekte aangetast; zy zyn even sterk en even driftig als die, welke regte pooten hebben: ik beschouw de mismaaktheid van hunne pooten slegts als een erfelyk gebrek, dat van het een geslacht tot het ander overgaat; maar ik ben niet ver af van te gelooven, dat dit gebrek het uitwerkzel zy van de engelsche ziekte, door welke ziekte de eerste honden van dit ras aangetast zouden kunnen geweest zyn; de oorzaak van het ongemak heeft in korten tyd kunnen ophouden, terwyl

het uitwerkzel heeft blyven aanhouden, en tot op de tegenwoordige individu's overgaan; wy zien dit uitwerkzel duidelyker in dezen aanhouden, naarmate 'er minder vermenging heeft plaats gehad in de koppelingen die hen hebben voortgebracht: heeft men ook geene reden om te denken dat kinderen, die van ouderen, door de engelsche ziekte aangetast en mismaakt, zouden zyn voortgebracht, eene lange reeks van geslagten agter malkanderen dezelfde mismaakheden zouden kunnen blyven behouden, en dat zy van de engelsche ziekte zouden kunnen geneezen zyn, zonder dat hunne nakomelingen ophielden mismaakt te blyven?





B E S C H R Y V I N G
VAN DAT GEDEELTE VAN HET KABINET,

HETWELK BETREKKING HEEFT TOT DE NATUURLYKE HISTORIE

V A N D E N H O N D.

No. DVI. *Twee vrugten van eene teef van het ras der wagthonden.*

Deze zyn twee van de vier vrugten, die uit eene teef genomen zyn, die slegts agt dagen van haaren werptyd af was, en die blz. 159 is beschreeven geworden; de eene was een mannetje, de andere een wyfje.

No. DVII. *Jong-gebooren monsteragtige hond.*

Het voorst gedeelte des lighaams, de voorste pooten, de hals en de kop schynen gelyk gewoonlyk gevormd, behalven dat de bovenste lip onder het linkerneusgat gespleeten is, zodat de opening van dat neusgat niet van die van den mond gescheiden is; men erkent ligtelyk, op de enkele uitwendige beschouwing, dat het maakzel van de borst monsteragtig is: alle de overige deelen des lighaams zyn dubbeld; het verdeelt zig in twee takken; in yderen ziet men den buik, de buikzyden, de lendenen, het kruis, den aars, den staart, de klink, en de beide agterste pooten: dit monster schynt uit twee vrouwelyke individu's samengesteld, die zig met mal-kanderen ter plaats van de borst vereenigen; de agterste deelen zyn zodanig geplaatst dat het op geene van zyne agterste pooten zoude hebben kunnen loopen, omdat de beide agterste deelen van zyn lighaam naar buiten omgedraaid zyn, met de pooten naar binnen, zodat derzelver rigting, in plaats van ten naastenby vertikaal, horizontaal was: deze monsteragtige hond is ter plaats van de buiken geopend geworden, en de ingewanden zyn daar uit genomen, voor dat hy in het Kabinet geplaatst is: hy is wit, met groote zwartagtig bruine vlakken; hy is vier duimen lang van de kruin van den kop tot aan den aars van elk der agterste stellen.

No. DVIII. *De blinde darm van eenen hond.*

Dit ingewand is in zyne natuurlyke plaatsing, en op twee plaatsen omgevouwen; het zit met een celagtig weefzel aan een gedeelte van den omgebogen darm vast; daar zit ook nog een gedeelte van den kronkeldarm aan dit stuk.

No. DIX. *Het geraamte van een wagthond.*

Dit geraamte heeft ten onderwepende gediend voor de beschryving der beenderen van den hond: deszelfs lengte is van drie voeten van het eind der kaakbeenderen tot aan het agterst eind des heiligbeens; de kop is agt duimen vier lynen lang, en heeft eenen voet een duim en twee lynen omtreks, ter plaats van de hoeken des ondersten kaakbeens en boven het voorhoofd gemeeten: de omtrek van het koffer is van twee voeten ter dikste plaats; het voorste stel heeft twee voeten eenen duim hoogte, en het agterste twee voeten.

No. DX. *Het geraamte van een anderen wagthond.*

Het is grooter dan het voorgaand; het is twee voeten elf duimen lang van het eind der kaakbeenderen tot aan het agterst eind des heiligbeens: de lengte van den kop is van agt duimen, en de omtrek van eenen voet en anderhalven duim, op de hoeken van het onderst kaakbeen en boven het voorhoofd gemeeten.

No. DXI. *De kop van eenen wagthond.*

Daar zitten zeven tanden aan de regter zyde der bovenkaak van dezen kop, en in beiden te samen drie-en-veertig tanden; dit is de eenigste kop, in welken ik zulk een groot getal gevonden heb.

No. DXII. *Andere kop van eenen wagthond.*

Men vindt in het onderst kaakbeen slegts zes baktanden aan de linker-, en niet meer dan vyf aan de regter-zyde, zonder dat 'er eenig voetspoor is van tandkasjes ter plaats van yderen der drie tanden, die ontbrecken.

No. DXIII. *Gedeelte van het bekkeneel van een wagthond.*

Dit stuk bestaat uit het agterhoofdsbeen, en een gedeelte der opperhoofds- en slaap-beenderen; men ziet op de binnenste tafel het beenig uitsaekzel, dat een afscheidzel maakt, tusschen de groote en de kleine hersenen.

No. DXIV. *Het tongbeen van een wagthond.*

De afmettingen van dit stuk zyn by die der beenderen van den hond, blz. 164 opgegeeven; alle de beenderen, waar uit dit stuk bestaat, zyn met hunne natuurlijke banden aan malkanderen verbonden.

No. DXV. *Vyf beenderen uit de roeden van wagthonden.*

Het langst is vier en een halven duim lang, en het kortst drie duimen agt lynen; zy zyn meer of min krom, de eene op de bovenste, en de andere op de onderste zyde; derzelver goot verschilt ook in wydte.

No. DXVI. *Agtervoet van eenen wagthond, aan welken slegts vier vingers vast zyn.*

Deze voet is op blz. 170 beschreeven geworden, en op Pl. LII, fig. 3, afgebeeld.

No. DXVII. *Agtervoet van een wagthond, in welken de duim slegts gedeeltelyk gevormd is.*

Zie de beschryving van dezen voet, blz. 170, en deszelfs gedaante, Pl. LII, fig. 2.

No. DXVIII. *Agtervoet van eenen wagthond, in welken de duim geheel gevormd is.*

Men vindt de beschryving en de gedaante van dezen voet by die der twee voorgaanden, blz. 169, en Pl. LII, fig. 1.

No. DXIX. *Het geraamte van een windbond.*

Alle de beenderen van dit geraamte zyn naar evenredigheid dunner dan die van den wagthond, en het voorst gedeelte der kaakbeenderen is ook langer en uitgereker: de lengte van het geraamte is van twee voeten en een halven, van het eind der kaakbeenderen tot aan het agterst eind van het heiligbeen: de kop is zes duimen agt lynen lang, en heeft tien duimen omtreks ter plaats van de hoeken des ondersten kaakbeens en boven het voorhoofd gemeeten: de omtrek van het koffer is van eenen voet tien duimen ter dikste plaats; het voorste stel is een voet elf duimen, en het agterst een voet agt duimen, hoog.

No. DXX.

No. DXX. *Het tongbeen van een windbond.*

Het gelykt naar dat van een wagthond wegens het getal, de gedaante, en de plaatfing, van deszelfs verfchillende deelen; maar zy zyn allen veel dunner.

No. DXXI. *Het beentje uit de roede van een windbond.*

Dit beentje is uit denzelfden hond als het vorig geraamte genomen; het is veel dunner dan de beentjes uit de roeden der wagthonden, onder No. DXV. bygebragt: het was drie duimen en een halven lang.

No. DXXII. *Het geraamte van een jongen bond, door een windbond met het wyfje van een wagibond voorigebragt.*

Men ziet aan dit geraamte het uitwerkzel, dat de vermenging van het ras der windhonden met dat der wagthonden in de koppeling op de beenderen voortbrengt; alle de beenderen zyn naar evenredigheid dikker dan die der onvermengde windhonden, maar dunner dan de beenderen der wagthonden.

No. DXXIII. *Het beentje uit de roede van het jong van een windbond en een wagibond.*

Dat beentje is uit het zelfde onderwerp als het voorgaand geraamte genomen; het is byna vier duimen lang, en het is even groot als de meeste beenderen uit de roede der wagthonden.

No. DXXIV. *Het geraamte van een berdersbond.*

Dit geraamte is twee voeten en een halven lang van het eind der kaakbeenderen tot aan het agterft eind des heiligbeens: de lengte van den kop is van zeven duimen twee lynen, en de omtrek van elf duimen; die van het koffer is van een voet negen duimen ter dikfte plaats; het voorfte ftel heeft twee voeten hoogte, en het agterfte een voet negen duimen: de eerfte baktand der linkerzyde ontbreekt in het onderft kaakbeen, en men ziet geen voetspoor van deszelfs kasje.

No. DXXV. *Het geraamte van een dasbond met regte pooten.*

Men ziet met den eerften opflag des oogs het voornaam kenteken der honden van dit ras, want de pooten fchynen zeer kort naar evenredigheid van de lengte des lighaams, en de dikte van den kop; de lengte van het geraamte is van een voet elf duimen, van het eind der kaakbeenderen tot aan het agterft eind van het heiligbeen; de kop is zes duimen lang, en heeft tien duimen omtreks, die van het koffer is van een voet vier duimen ter dikfte plaats; het voorfte ftel was flegts een voet cenen duim, en het agterfte niet meer dan eenen voet, hoog.

No. DXXVI. *Het geraamte van een dasbond met kromme pooten.*

Dit geraamte is grooter dan het voorgaand, en het heeft de beenderen van den voorarm, van de voorhand, van de agterhand, en zelfs van de gelederen der voeten mismaaft en krom, gelyk ik in de befchryving van den hond, blz. 171 heb doen opmerken: de tweede baktand van de regterzyde ontbreekt in het onderkaakbeen, zonder dat 'er eenig voetspoor van deszelfs tandkas voorhanden is.

No. DXXVII. *Het geraamte van een anderen dasbond met kromme pooten.*

Dit geraamte is kleiner dan het voorgaand, en de mismaaftheid der beenderen is naar evenredigheid minder zigbaar aan hetzelfde.

No. DXXVIII. *Het geraamte van een anderen dasbond met kromme pooten.*

In dit geraamte zyn slegts de beenderen van den voorarm krom en op eene duidelyke wyze mismaakt: dit geraamte is nog kleiner dan het voorgaand.

No. DXXIX. *Het beentje uit de roede van een dasbond met kromme pooten.*

De lengte van dit beentje is van vier duimen; het is niet krommer dan dat van de honden van andere rassen, en men ziet daar geen blyk van mismaaktheid aan.

No. DXXX. *Het geraamte van een grooten krulbond.*

De lengte van dit geraamte is van twee voeten eenen duim, van het eind der kaakbeenderen tot aan het agterst eind des heiligbeens; de kop is zes duimen drie lynen lang, en heeft tien duimen omtreks op de plaats van de hoeken van het onderst kaakbeen en boven het voorhoofd gemeeten; de omtrek van het koffer is van anderhalven voet op de dikste plaats; het voorste stel is een voet vyf duimen, en het agterste een voet vier duimen, hoog.

No. DXXXI. *Het beentje uit de roede van een grooten krulbond.*

Dit beentje is uit hetzelfde onderwerp als het voorgaand genomen; het is drie duimen drie lynen lang.

No. DXXXII. *Het geraamte van een kleinen deen.*

Men erkent op het gezigt van dit geraamte de overblyfsels van den korten en uitgerekten smoel der kleine deenen, en van hunne dunne en drooge pooten; men ziet ook het indrukzel dat boven het voorhoofd van die honden zit; de lengte van dit geraamte is van eenen voet vyf duimen en een halven, van het eind der kaakbeenderen tot aan het agterst eind van het heiligbeen: de kop is vier duimen twee lynen lang, en heeft zeven duimen vier lynen omtrek, ter plaats van de hoeken des ondersten kaakbeens en boven op het voorhoofd gemeeten: de omtrek van het koffer is van eenen voet op de dikste plaats; het voorste stel heeft eenen voet twee duimen, en het agterste een voet en eenen duim, hoogte.

No. DXXXIII. *Het geraamte van een steendog.*

De kentekenen van den dikken en korten smoel van den steendog, zyn zeer duidelyk in dit geraamte, dat van den kleinen deen daar in verschilt, dat het voorste deel der beide kaakbeenderen naar evenredigheid dikker, en de kop breeder was; de lengte van het geraamte is van eenen voet negen duimen, van het eind der kaakbeenderen tot aan het agterst eind des heiligbeens: de kop heeft vier duimen tien lynen lengte, en negen duimen omtreks om den buitenkant der takken van het onderst kaakbeen en boven het voorhoofd; de omtrek van het koffer is van eenen voet vier duimen; het voorste stel is een voet drie duimen, en het agterst een voet eenen duim hoog.

No. DXXXIV. *Het geraamte van een monsteragtigen hond.*

De mismaaktheid van dit geraamte bestaat in de voorpooten, die slegts half gevormd zyn: het schynt dat van een kleinen deen te zyn; deszelfs lengte is van eenen voet vier duimen, van het eind der kaakbeenderen tot aan het agterst eind des heiligbeens; de kop is vier duimen lang, en heeft zeven en een halven duim omtrek, boven het voorhoofd en ter plaats van den omtrek der takken van het onderst kaakbeen gemeeten: de baktanden van dit kaakbeen zyn slegts ten getale van zes aan ydere zyde; dit geraamte heeft slegts twaalf wervelbeenderen in den rug,

en twaalf ribben aan ydere zyde; maar men zoude kunnen gissen dat de dertiende ribben met het dertiende wervelbeen waren weggenomen, omdat 'er eene ledige plaats is tusschen het twaalfde wervelbeen van den rug, en het eerst der lendenen, terwyl de andere wervelbeenderen met hunne gedroogde banden aan één gehegt zyn; de schouderbladen hebben niets ongemeens; de lengte der schouderbeenderen is evenredig aan de andere gedeelten van dit geraamte; maar zy zyn mismaakt vooral aan hun onderst eind: het overige der voorpooten bestaat slegts uit één enkel been: dat van de regterzyde is maar eenen duim negen lynen, en dat van de linkerzyde twee duimen en een halven, lang; deze beenderen zyn dun, en schynen zig met het schouderbeen te geleeden; de banden aan deze geleeding zyn verdroogd en bedekken haar geheel; het agterst stel is elf duimen lang, van het bovenst des heupbeens tot aan het eind der langste vingers.





DE KATTEN (*).

De kat is een trouwloos huisgenoot, welken men niet dan uit nood onder dak neemt, om een anderen huisselyken vyand te verjaagen, die ons nog meer hinder en ongemak veroorzaakt, en naar geene dreigementen dan naar die van de kat wil luisteren: want ik spreek niet van menschen, die uit enkele verkiezing en tydkering katten houden en streelen; dat is een smaak, daar ik zo weinig begrip van maaken, als rede van geeven, kan; katten zyn anders door de Natuur niet geschikt om met menschen in maatschappy te leeven, en schoon dit gedierte, nog jong zynde, inderdaad aartige kuuren en grimassen maaken kan, zo toonen zy egter alsdan ook menigmaalen die ingeschaapene kwaadaartigheid, dat valsch hart, die natuurlyke verkeerdheid, welke in ryperen ouderdom steeds toeneemen en nog zichtbaarer blyken zouden, zo eene gezellige opvoeding die haatelyke hoedanigheden niet bewimpelde: gezworenen dieven, en roovers uit den aart zynde, worden zy alleenlyk, als zy wél opgebragt zyn, buigzaam, onderwerpe-lyk, en vleiende, even als de slimste guiten doorgaands pleegen; zy hebben dezelfde behendigheid, dezelfde loosheid, denzelfden trek om kwaad te doen, dezelfde neiging om te raapen en te knarpen daar zy kunnen, en, even als slimme schurken, weeten zy haare gangen te bedekken, haare voorneemens te ontveinzen, de gelegenheden te belpieden, te wagten, omwegen te neemen, en eindelyk zig van 't juiste oogenblik, om hunnen slag te doen, meesterlyk te bedienen; vervolgens weeten zy de verdiende straf te ontvlugten, en zig schuil te houden, tot dat men haar roept, als wanneer zy haar gestreel en valsch gevele verdubbelen, en zig houden of 'er niets gebeurd ware om dus onzen toorn te ontwapenen, en door eene geveinsde onnozelheid eene wettige kastyding voor te komen.

Zy neemen ligt de vertooning en gebruiken der gezelligheid aan, maar kennen, of ten minsten onderhouden, 'er nooit de voorschriften en wetten van: zy wenden eenige getrouwheid en verknogtheid voor, daar zy niets van meenen, haare draeijen en slimme beweegingen, haar valsch gezigt, toonen dit duidelyk genoeg; zy zien den geenen, welken zy voorwenden te beminnen, nooit vlak in 't aangezicht, maar met een schuinschen opslag der oogen, aan: het zy uit wantrouwen of valsheid zy naderen nooit regelregt, maar neemen altoos omwegen wanneer zy by ons komen, om gestreeld te worden door eene hand, die zy niet beminnen dan naar evenredigheid van het oogenbliklyk vermaak, dat zy 'er van ontvangen.

Ten eenemaal verschillende van dien getrouwen huisgenoot, alle wiens gevoelens en zorgen zig tot den persoon van zyn meester geheel bepalen, schynt de kat integendeel geene andere genegenheid dan voor haar zelve te koesteren, niet anders

(*) De Huis-Kat wordt in 't Hebreeuwfch genaamd *Catul* en *Schanar*, de Wilde-Kat *Zām*; in 't Griek'sch *Αἷλος*, in 't Latyn *Felis*, in 't Spaansch *Gato* of *Gato Montes*, in 't Italiaansch *Gatto*, in 't Fransch *Chat*, *Chat-sauvage*, in 't Hoogduitsch *Katz*, *Wilde-Katz*, in 't Engelsch *Cat*, *Wild-Cat*, in 't Poolfch *Koc Zbik*, in 't Sweedfch *Kattar*.

dan onder voorwaarde van vermaak te beminnen, en geene gezelligheid of verkeer-
ring aan te kweeken, dan om 'er misbruik van te maaken: zou deze grootere over-
eenkomst van aart met het menschdom in 't algemeen ook de reden zyn van die grill-
lige genegenheid, welke sommigen van deszelfs leden den katten zo walgelyk be-
wyzen? wat hier van zyn moge, derzelver geaartheid is ten minsten van die der
honden oneindig verscheiden, die opregtelyk, onbaatzugtig, uit eerbied, genegen-
heid, en erkenenis, niet om hun zelfs wille, beminnen.

De lighaamsgedaante der katten stemt met haaren inborst volmaaktelyk overeen;
zy zyn fraei, vaardig, behendig, zinlyk, en geil: zy zyn zeer op haar gemak
gesteld; zy zoeken altoos de zachtste kussens, bedden, of andere meubelen; om op
te slaapen; of zig ten minsten lui en wellustig uit te rekken.

Zy zyn niet alleen zeer geil van geset, maar, het geen zeldzaam onder de
dieren is, de wyfjes zyn driftiger dan de mannetjes, zy zoeken hen op, zy roe-
pen hen, zy tokkelen hen aan, zy geeven het geweld haarer driften, of liever de
overmaat haarer behoeften, door een misselyk geschreeuw te kennen, en als het
mannetje vliedt, of zig niet verwaardigt om aan haare begeerte te voldoen, zo ver-
volgt, byt, en dwingt zy hem, om zo te spreken, om haar te wille te zyn, schoon
haare koppelingen altoos van een zeer smartelyk gevoel vergezeld worden (a).

De ritzigheid of kroltyd duurt negen of tien dagen, en komt niet dan op be-
paalde tyden; die tyden zyn gemeenlyk tweemaal 's jaars, namelyk in de lente en
in den herfst, en dikwils ook driemaal, en zelfs viermaal; de katten draagen vyf-
en-vyftig of zes-en-vyftig dagen, zy werpen zo veele jongen niet als de teeven;
de gewoone dragten zyn van vier, vyf, of zes; gelyk de katers wel geneigd zyn
om hunne afstammelingen op te vreeten, zo verbergen zig de wyfjes als zy wer-
pen moeten, en wanneer zy vreezen, dat men haar ontdekken, en haare jongen
weg neemen, zal, zo brengen zy dezelve naar gaten en andere ongenaakbare of
onbekende plaatsen; en, na haar eenige weeken lang gezoogd te hebben brengen zy
haar moizen, en vogeltjes, en gewennen haar vroegtydig om vleesch te eeten;
maar door eene verkeerdheid of grilligheid, daar bezwaarlyk reden van te geven
is, worden deze zelfde moeders, die zo zorgvuldig en zo teder waren, zomtyds
wreed, onnatuurlyk, en vreeten ook haare jongen op, die haar zo waard waren.

De jonge katten zyn vrolyk, leevendig, aartig, en zonden ten uitersten geschikt
zyn om kinderen te vermaaken, zo haare tanden en nagels niet zo te vreezen wa-
ren; maar haar spel, schoon altoos aangenaam en lustig, is nooit onschuldig, en
welhaast gaat dit tot eene hebbelyke kwaadaardigheid over; en gelyk zy haare ta-
lenten niet met eenig voordeel kunnen oefenen dan op de kleinste diertjes, zo leg-
gen zy zig op de loer by vogelkouwten, zy bespieden de vogelen, de muizen, de
rotten, en zy worden uit haar zelve, en zonder dat men haar daar toe afripte,
bekwaamer tot de jagt dan de best geleerde honden; haare geaartheid, van alle
dwang voltrekt afkeerig, maakt haar voor eene agtervolgde opvoeding onbekwaam;
men vertelt egter, dat Grieksche Munnikken (b) van het eiland Cyprus katten op
de jagt afgerigt en geleerd hadden, om de slangen, daar dit eiland door geplaagd

(a) Zie hier agter de beschryving der teeldeelcn van de kat.

(b) DARRER, beschryving der eilanden van den Archipel.

wierdt, te vangen en te dooden; maar liet was meer door een algemeenen smaak voor de verdelging, dan uit gehoorzaamheid, dat zy jaagden; want zy vermaaken zig natuurlyk om alle de zwakke dieren, gelyk de vogelen, de lampreijes, de jonge haasjes, de rotten, de muizen, de veldmuizen, de vledermuizen, de mol-
len, de padden, de kikvorschen, de hagedisschen, en de slangen, te bespieden, aan te vallen, en te verdelgen; zy hebben geene onderwerpelykheid, ook ontbreekt haar slimheid en reuk, twee hoedanigheden, daar de hond in uitmunt; zy agtervolgen hierom ook de dieren niet, welken zy niet meer zien, zy jaagen hen niet, maar zy wagten hen op, zy vallen hen by verrassing op 't lyf, en, na langen tyd met hen gespeeld te hebben, dooden zy hen zonder eenige noodzaakelykheid, dan zelfs als zy zeer wél gevoed zyn, en dezen prooi niet noodig hebben om haaren eetlust te voldoen.

De onmiddelykste natuurlyke oorzaak van de neiging, welke zy hebben om andere dieren te bespieden en te verrassen, komt van het voordeel, 't welk haar het byzonder maakzel haarer oogen geeft; de oogappel in den mensch, gelyk in de meeste dieren, is voor een zekeren trap van samentrekking en uitzetting bekwaam; hy wordt wat wyder, als het licht ontbreekt, en trekt zig in als hetzelfde al te sterk wordt: in het oog der katten, en in dat der nagtvogelen, is deze samentrekking en uitzetting zo aanmerkelyk, dat de oogappel, die in den donker rond en breed is, by den helderen dag lang en smal wordt, zo dat hy dan slegts eene linie breedte behoudt, en te dezer oorzaak zien deze dieren beter des nagts dan by den dag, gelyk men in de nagtuilen, de steenuilen, enz, waarneemt; want de gedaante van den oogappel is altoos rond, zodra hy niet gedwongen is: daar is derhalven over dag eene geduurige samentrekking in het oog van de kat, en het is, om zo te spreken, niet dan door pooging, dat zy by helder licht zien; terwyl de oogappel in de schemering zynen natuurlyken staat herneemt, als wanneer zy volkomen zien, en van dit voordeel gebruik maaken om de andere dieren te herkennen, aan te tasten, en te overvallen.

Men kan niet zeggen dat de katten, schoon onze huizen mede bewoonende, volkomen huisselyke dieren zyn; zy, die het meest getemd zyn, blyven egter nog verre af van onderworpen te zyn; men kan zelfs zeggen, dat zy geheel vry zyn, zy doen niet dan 't geen zy willen, en niets ter wereld zou in staat zyn om haar een oogenblik langer te doen blyven in een plaats, die zy verlaaten willen: de meeste daarenboven zyn half wild, kennen haare meesters niet, komen niet dan op de zolders en daken, en zomtyds in de keuken of de provisiekamer, als de honger haar dringt: schoon men meer katten dan honden opvoedt, zo schynt haar getal egter, omdat men haar zo zelden aantreft, kleiner; ook heften zy zig minder aan de personen, dan aan de huizen: wanneer men haar op vry groote afstanden overbrengt, gelyk als van eene myl of twee, komen zy van zelve tot haaren zolder weder, en het is waarfchynlyk omdat zy daar alle de wykplaatsen der muizen, alle uitgangen, alle doortogten, kennen, en omdat de moeite van de reis minder is dan die, welke zy zouden moeten neemen om dezelfde voordeelen en kundigheden in een nieuw verblyf te krygen: zy zyn bang voor 't water, zy vreezen de koude, en schuwen de kwaade reuken; zy beminnen den zonneschyn en verkiezen haare nesten in de warmste plaatsen te maaken, gelyk als agter schoorsteenen, of

ovens, ook houden zy veel van reukwerk; en laten zig gaarne vatten en streelen door perſoonen, die hetzelfde draagen; de reuk van die plant, welke men kattenkruid noemt, doet haar zo ſterk en zo aangenaam aan, dat zy daardoor verrukt ſehynen van vermaak: men is verplicht, om deze plant in de tuinen te bewaaren, dezelve met een traliwerk te omzetten, want de katten rieken haar van verre, loopen 'er na toe om zig te vryven, en gaan 'er zo dikwils over en weder over, dat zy haar in korten tyd verdelgen.

Op de vyftien of agtien maanden hebben deze dieren allen hunnen groei, zy zyn ook voor den ouderdom van één jaar in ſtaat voort te teelen, en kunnen hun geheele leeven lang, dat zig niet boven de negen of tien jaaren uitſtrekt, koppelen: zy zyn egter zeer hard, zeer tael, en hebben meer ſterkte en veerkragt dan andere dieren, die langer leeven.

De katten kunnen niet dan langzaam en moeijelyk kauwen; haare tanden zyn zo kort en zo kwalyk geplaaſt, dat zy haar niet dienen, dan om de voedzels te verſcheuren, en niet om die te vermaalen; ook zoeken zy by voorkeur het zagtſte vleefch; zy houden veel van viſch en eeten die rauw of gekookt; zy drinken dikwils. Haare ſlaap is ligt, en zy ſlaapen minder, dan zy den ſchyn maaken van te ſlaapen: zy gaan vaardig, bykans altoos in ſtilte, en zonder eenig geraas te maaken; zy verbergen en zy verwyderen zig om haare uitwerpzelen te loozen, en overdekken dezelve met aarde: gelyk zy zinlyk zyn, en gelyk haare vagt altoos droog en glanzig is, zo electrifeert zig haar hair gemeenlyk, en men ziet daarin den donker, als men 'er met de hand overſtrykt, vonken uit komen: haare ooggen ſchitteren ook in den donker, tennaastenby gelyk de diamanten, die het licht, daar zy des daags van doortrokken zyn, om zo te ſpreken, des nagts naar buiten te rug kaatſen.

De wilde kat teelt met de huiskat, en beiden zyn zy gevolgelyk niet dan eene en dezelfde ſoort: het is niet ongewoon de katers en katten, in denzelfden tyd der ritzigheid, de huizen te zien verlaaten, om de wilde katten in de boſſchen te gaan opzoeken, en vervolgens naar haare wooningen te rug te keeren; het is te dezer oorzaak, dat zommige onzer huiskatten geheel naar wilde katten gelyken; het wezendlykſt verſchil is inwendig (a); de huiskat heeft gemeenlyk veel langer dan men dan de wilde kat; de wilde kat is egter ſterker en zwaarer dan de huiskat; zy heeft altoos zwarte lippen, ſtyver ooren, grover ſtaart, en beſtendige kleuren: in dit klimaat kent men maar eene ſoort van wilde kat, en het blykt uit het getuigenis der Reizigers dat men deze ſoort ook in meeft alle klimaaten wedervindt, zonder aan groote verſcheidenheden onderhevig te zyn: men hadt die ook in de nieuwe wereld voor dat de Europeanen, dezelve ontdekten; een jaager bragt 'er eene, welke hy in de boſſchen gevangen hadt, by CHRISTOPHORUS COLUMBUS; (b) die kat was van eene geneene grootte, zy hadt grys-bruin hair, een zeer langen en ſterken ſtaart: daar waren van die wilde katten ook in Peru (c), ſchoon daar geene huiskatten gevonden werden; daar zyn 'er in Kanada (d), in het land

(a) Zie hier agter de beſchryving der kat.

(b) *Vie de CHRISTOPHE COLOMB. II. Partie, pag. 167.*

(c) *Histoire des Incas. Tom. II. pag. 121.*

(d) *Histoire de la nouvelle France, par le P. CHARLEVOIX, Tom. III. pag. 497.*

der Illinoïsen, enz: men heeft 'er in verscheiden landen van Afrika gezien, gelyk in Guinée, (a) op de Goudkust, op Madagasker (b), alwaar de Inwooners zelfs huiskatten hadden, aan de Kaap de Goede-hoop, (c) alwaar KOLBE zegt, dat ook wilde katten van eene blauwe keur, schoon in kleinen getale, gevonden worden; die blauwe, of liever leykleurige, katten vindt men in Asia weder. „ Men vindt in Perzie, zegt PIETRO DELLA VALLE (d), eene soort van katten, die eigenlyk van de Provintie van Chorazan zyn; haare grootte en gedaante is gelyk die van eene gewoone kat; haare schoonheid bestaat in de kleur van haar hair die grys is, zonder eenige spikkels of vlekken, allerwegen gelyk over het geheel lighaam, behalven dat zy een weinig donkerer is op den rug en op het hoofd, en klaar op de borst en den buik, alwaar die kleur zomtyds byna tot wit overgaat, met die aangename vermenging, gelyk de schilders spreken, van licht en donker, die, in malkander smeltende, een verwonderlyk uitwerkzel hebben; daarenboven is haar hair dun, fyn, glanzig, zagt, teder gelyk zyde, en zo lang, dat, schoon het niet overeind staat, maar nederligt, het op zommige plaatsen, en byzonderlyk onder de keel, krult: die katten zyn onder de andere katten, het geen de krulhonden onder de honden zyn; het schoonst van haar lighaam is de staart, die zeer lang en geheel bedekt is met hair van vyf of zes vinger breedte lang; zy strekken die uit over haaren rug, gelyk de eekhoorn-tjes, met de punt naar om hoog, in de gedaante van een pluim; zy zyn zeer tam; de Portugeezen hebben haar uit Perzië naar de Indiën overgebragt. PIETRO DELLA VALLE voegt 'er by, dat hy vier paaren hadt, welken hy naar Italiae dagt over te brengen. Men ziet uit deze beschryving, dat die Perzische katten gelyken naar 't geen wy Karthuizer katten noemen, en dat zy, op de kleur na, volmaakt gelyken naar die, welke wy katten van Angora heeten: het is derhalven waarfchynlyk, dat de katten van Chorazan in Perzie, de kat van Angora in Syrie, en de Karthuizer kat, niet dan een en het zelfde ras zyn; welks schoonheid uit den byzonderen invloed van het klimaat van Syrie is af te leiden, gelyk de Spaansche katten, die rood, wit, en zwart zyn, en welker hair ook zeer zagt en zeer glanzig is, die schoonheid aan den invloed van het klimaat van Spanje te danken hebben. Men kan in het algemeen zeggen, dat van alle klimaaten der bewoonbare aarde dat van Spanje en dat van Syrie de gunstigste zyn voor die schoone verscheidenheden der Natuur. De schaapen, de geiten, de honden, de katten, de konynen, enz; hebben in Spanje en Syrie de schoonste wol, en het schoonste en langste hair, gelyk ook de aangenaamste en meest verscheiden kleuren: dit klimaat schynt de Natuur te verzagten, en de gedaante van alle dieren te verfraaijen: de wilde kat heeft harde kleuren, en haar hair is wat ruw, gelyk dat der meeste andere wilde dieren; tam geworden zynde heeft zy zagter hair gekreegen, de kleuren zyn verscheiden geworden, en in het gunstig klimaat van Chorazan en van Syrie is het hair langer, fyner, gevulder, geworden, en de kleuren zyn eenpaarig ver-

(a) *Histoire générale des Voyages*, par Mr. l'Abbé, PREVÔT, Tom. IV. pag. 230.

(b) *Rélation de François Cauche*, Paris 1651. pag. 225.

(c) *Description du Cap de Bonne Esperance*, par KOLBE, pag. 49.

(d) *Voyage de PIETRO DELLA VALLE*, Tom. V. pag. 98. 99.

verzagt, het zwart, en ros zyn in helder bruin, het grauwbruin in aschgrauw, overgegaan; en, een wilde kat onzer bosſchen met een Karthuizer kat vergelykende, zal men zien, dat zy inderdaad niet dan door die ſchaduwende afneeming van kleuren verſchillen: vervolgens, gelyk deze dieren meer of minder wit onder den buik en aan de zyden zyn, zal men ligtelyk begrypen, dat 'er, om geheel witte en langhairige katten te hebben, gelyk als die, welke wy eigenlyk katten van Angora noemen, niet anders vereiſcht is geworden dan om uit dit verzagte ras de zulken uit te kiezen, die het meeft wit aan de zyden en onder den buik hadden, en dat men, met dezelve te ſamen te hebben laaten koppelen, het eindelyk zo verre gebragt zal hebben, dat men hen geheel witte katten heeft doen voortbrengen; gelyk men eveneens gedaan heeft om witte konynen, witte honden, witte geiten, witte herten, witte damherten, enz, te hebben. In de ſpaanſche kat, die niet dan eene andere verſcheidenheid van de wilde kat is, zyn de kleuren, in plaats van zig door eenpaarige ſchaduwingen te verzwakken, gelyk dit in de Syriſche kat gebeurd is, daarentegen in het klimaat van Spanje verhoogd, en zyn leevendiger en ſnydender geworden, het ros is byna rood, het bruin zwart, en het grauw wit geworden; die katten, naar de Amerikaanſche eilanden overgevoerd, hebben haare ſchoone kleuren behouden en zyn niet verbafterd. „Daar zyn op de Antillifche eilanden, zegt Vader DU TERTRE, eene menigte katten, die daar waarſchynlyk door de Spanjaarden gebragt zyn; de meefte zyn met ros, zwart, en wit geteekend; verſcheiden onzer Franſchen, na derzelver vleefch gegeten te hebben, neemen de vellen mede naar Frankryk om die aldaar te verkoopen; deze katten waren in 't begin, dat wy op Guadaloupe waren, zo gewend om zig met patryzen, tortelduiven, lyfters, en ander kleine vogelen, te voeden, dat zy zig niet verwaardigden naar de rotten om te zien; maar dewyl het wild tegenwoordig zeer verminderd is, zo hebben zy het beſtand met de rotten verbroken, en zy maaken 'er thans wel degelyk jagt op, enz, (a)”. In het algemeen zyn de katten niet, gelyk de honden, onderhevig om te verbafteren en te ontaarden, als men haar in de heete klimaatten overbrengt. „De Europiſche katten, zegt BOSMAN, naar Guinée overgebragt, zyn niet onderhevig om te veranderen, gelyk de honden, zy houden dezelfde gedaante”, (b) enz. Zy zyn inderdaad van eene veel ſtandvaſtiger natuur; en gelyk haare huislykheid niet zo volkomen noch zo algemeen, noch miſſchien zo oud, is als die van den hond, zo is het niet te verwonderen, dat zy minder veranderd zyn: onze huiskatten, ſchoon in kleur van mal-kanderen verſchillende, maaken geene onderscheidene en afzonderlyke raffen; de klimaatten alleen van Spanje en van Syrie, of van Chorazan, hebben ſtandvaſtige verſcheidenheden, en die zig voortgeplant hebben, voortgebragt; men zoude hier nog het klimaat der Provintie van Pe-chily in China kunnen byvoegen, alwaar men katten heeft met lang hair en hangende ooren, daar de Chineefche Dames veel werk van maaken (c); deze huiskatten met hangende ooren, daar wy geene verdere beſchryving van hebben, zyn ongetwyffeld nog verder dan de an-

(a) *Histoire générale des Antilles, par le P. DU TERTRE, Tom. II. pag. 300.*

(b) *Voyage de Guinée, par BOSMAN, pag. 2403.*

(c) *Histoire générale des Voyages, par PREVÔT, Tom. VI. pag. 10.*

dere, die regte ooren hebben, verwyderd van het ras der wilde katten, dat evenwel het eerst en oorspronkelyk ras van alle de katten is.

Wy zullen hier de Historie van de kat, en tevens die van de huisdieren, besluiten: het paard, de ezel, de runderen, de schaapen, de geiten, het varken, de hond, en de kat, zyn onze eenigste huisdieren: wy voegen daar den kameel, den olyfant, het rendier, en de anderen, niet by, die, schoon anders huisselyk geworden, voor ons egter niet minder vreemd zyn, en wy zullen eerst de historie der dieren van ons klimaat verhandelen, voordat wy van de vreemde dieren spreken zullen: daarenboven gelyk de kat, om zo te spreken, slegt een half huisdier is, zo maakt zy eene schaduwing tusschen de huisdieren en de wilde dieren; want men moet lastige nabuuren, gelyk de muizen, de rotten, de mollen, niet onder de huisdieren tellen, dewyl dezelve, schoon onze huizen of tuinen bewoonende, daarom niet te minder vry en wild zyn; en, wel verre van zig aan den mensch te verbinden of te onderwerpen, denzelven daarentegen schuwen en ontvlugten, behoudende in hunne donkere wykplaatsen, hunne zeden, hunne gewoonten, en hunne vryheid geheel en onverminderd.

Men heeft in de Historie van yder huisdier gezien hoe veel invloed de opvoeding, de beschutting, de zorg, met één woord de hand van den mensch op de geaardheid, de zeden, en zelfs de gedaante, der dieren hebben; men heeft gezien, dat deze oorzaaken, by den invloed van het klimaat gevoegd, de soorten in zo verre wyzigen, verbasteren, en veranderen, dat zy verschillende worden van 't geen zy te voren waren, en dat de individu's van dezelfde soort, en in denzelfden tyd, zo weinige overeenkomst met malkanderen krygen, dat men hen niet als verschillende dieren beschouwen zoude, zo zy niet het vermogen behielden om vrugtbare individu's met malkanderen voort te brengen, hetwelk het wezendlyk en eenig kenmerk van de soort maakt; men heeft gezien, dat de verschillende rassen van deze huisdieren in de verschillende klimaten ten naastenby dezelfde orde volgen als de menschelyke rassen; dat zy, even als de menschen, sterker, grooter, en moediger zyn in de koude landen; dat zy meer beschaafd, om zo te spreken, en zagter, zyn in gemaatigde gewesten; dat zy eindelyk laster, zwakker, en selyker zyn in al te heete landen; dit liet ook in de gemaatigdste klimaten, en by de beschaafde Volkeren is, dat de grootste verscheidenheid de grootste vermenging, en de talrykste verscheidenheden in ydere soort gevonden worden; en, 't welk geene mindere opmerking verdient, is, dat men verscheiden blykbaare kentekenen eener reeds verouderde slaverny onder de dieren bespeurt; de hangende ooren, de verscheiden kleuren, het lang en fyn hair, zo veele nitwerkzelen door den tyd, of liever door hunne langdunrige slaverny, voortgebracht: bykans alle vrye en wilde dieren hebben regte opstaande ooren; het wild zwyn heeft dezelve regt en styf, die van het tamme varken, zyn gebogen en half hangende; by de Laplanders, by de Amerikaansche Wilden, by de Hottentotten, de Negers, en by andere ombeschaafde Volkeren, hebben alle de honden opstaande ooren; terwyl in Spanje, in Frankryk, in Engeland, in Turkije, in Perzie, in China, en in alle beschaafde landen, de meesten dezer dieren flappe en hangende ooren hebben: de huiskatten hebben zulké styve ooren niet als de wilde katten, en men ziet dat in China, 't welk een zeer oulings

beschaafd ryk, en alwaar het klimaat zeer zagt is, huiskatten met hangende ooren gevonden worden; het is om deze reden dat de geit van Angora, die hangende ooren heeft, onder alle de geiten als die beschouwd moet worden, welke zig het verst van den staat der Natuur verwydert; de zo algemeene en zo blykbaare invloed van het klimaat van Syrie, gevoegd by den huisselyken staat dezer dieren onder een Volk, dat van oude tyden af beschaafd is geweest, zal met 'er tyd die verscheidenheid hebben voortgebragt, die zig in geen ander klimaat zou staande houden; de geiten van Angora, in Frankryk gebooren, hebben zulke lange of zo hangende ooren niet als in Syrie, en zouden waarschyntlyk de ooren en het hair onzer geiten na een zeker getal generaties herneemen.





BESCHRYVING VAN DE KAT.

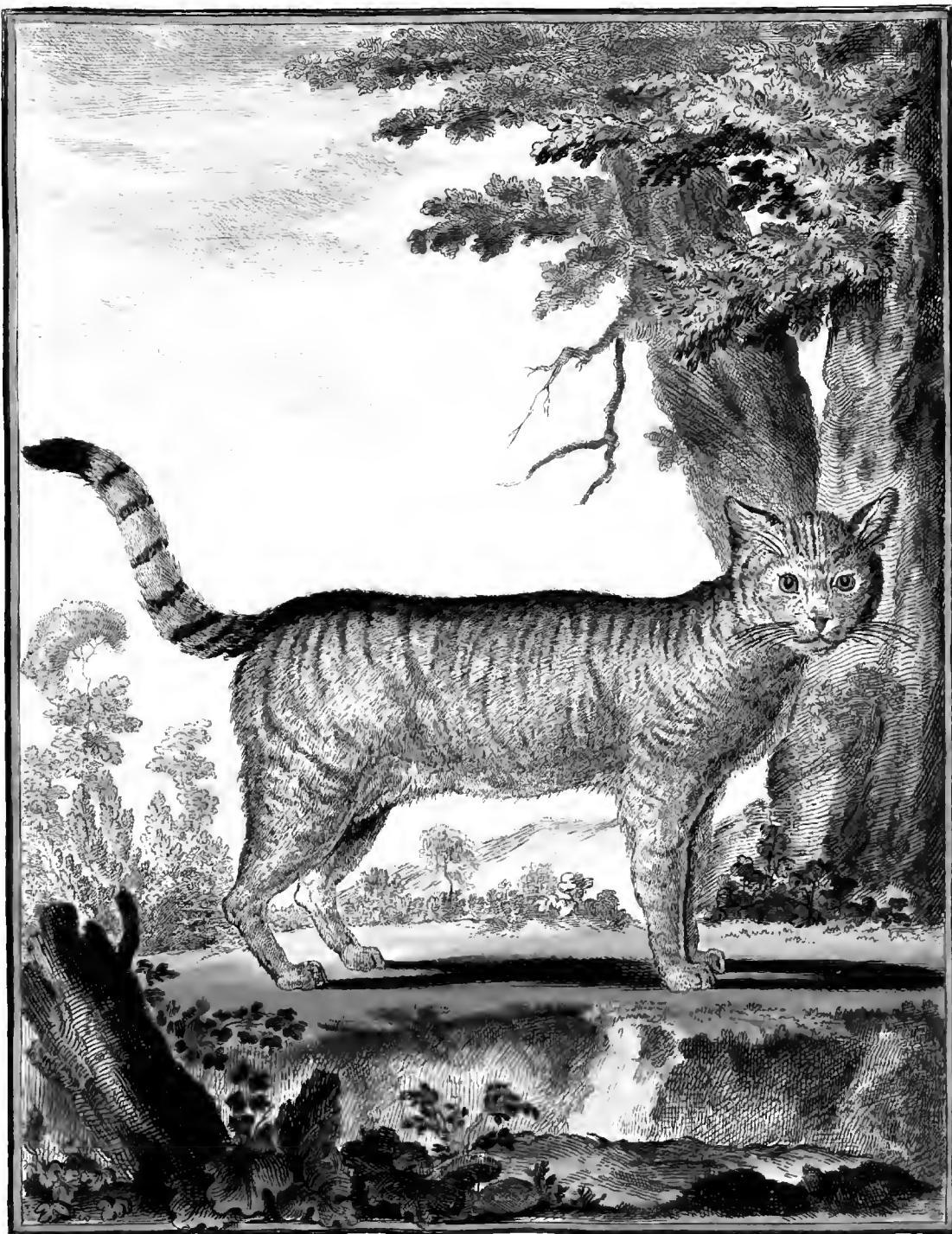
De katten verschillen voor het uitwendige slegts van malkanderen door de kleur, de lengte, en de hoedanigheid van hun hair; alle zyn zy ten naaftenby van dezelfde grootte, en zy gelyken malkanderen door de gedaante, terwyl 'er zulke groote verschillen tusschen de grootten en evenredigheden van het lighaam der honden plaats hebben, dat men hen voor dieren van onderscheiden soorten zoude neemmen, indien men hunne gedaante slegts beschouwde. Men durft het daarentegen naauwlyksch waagen, de tamme katten in verscheiden rassen te onderscheiden, dewyl zy niet veel meer dan in de kleur van hair verschillen. Het is dan zeker dat deze dieren niet zo veel van het oorspronkelijk ras ontaard zyn door de evenredigheden van hun lighaam, als de honden, dewyl 'er onder hen slegts zeer geringe verschillen plaats hebben; het bewys hier van vertoont zig zeer duidelyk in de vergelyking, welke men tusschen de huiskat en de wilde kat maaken kan, die in onze bosschen gevonden wordt.

De wilde kat vertoont het oorspronkelijk ras der tamme katten, deze gelyken haar alle volmaaktelyk door de voornaame kentekenen van de uitwendige gedaante en het inwendig maakzel, en zy verschillen niet van dezelve dan door verscheidenheden of kentekenen die niet wezendlyk, noch bygevolg geschikt zyn om eenige andere soort uit te maaken; de wilde kat heeft den hals een weinig langer en het voorhoofd bolronder dan de huiskatten; dezelve is zo groot als de grootste onder de tamme; haar hair is langer en zagter dan dat der tamme katten, die zedert verscheiden geslagten in onze lusttreken leeven, want zy, die van Angora komen, hebben langer hair dan de wilde kat; de lengte van het hair brengt veel toe om dat dier grooter en dikker te doen schynen dan het in de daad is; de kleur van het hair is dezelfde in alle de individu's van dat ras, terwyl zy in de huiskatten verschillend is, onder welke men slegts weinige viudt, die in de kleur van hair naar de wilde kat gelyken: de meeste van haare ingewanden zyn minder breed, minder lang, minder dik van weefzel, minder wyd, en over het geheel minder groot dan in de huiskatten, gelyk men in deze beschryving straks zien zal.

Dit verschil van de groote der ingewanden is het voornaamst, dat tusschen de tamme en wilde katten gevonden wordt, en ook dat, hetwelk de aandacht van de Natuuronderzoekers het meest verdient; het duidelykst verschil dat ik tusschen dezelve gevonden heb, bestaat in de lengte der ingewanden, die ik in de wilde katten een derde korter gevonden heb, dan in de huiskatten: indien men slegts deze eene waarneeming van die natuur hadt, zoude men mogen gelooven dat de overvloed en de hoedanigheid der spyzen de oorzaak van de uitgestrektheid der ingewanden in de tamme katten ware: zy krygen ook ten allen tyde te eeten in de huizen welke zy bewoonen, terwyl de wilde katten niet altoos in de bosschen hunnen prooy vinden, als zy voedsel noodig hebben; maar het tam varken en het varken van Siam, schoon huisdieren zo wel als de kat, hebben de ingewanden niet langer dan het wild zwyn; het is waar dat men my zoude kunnen tegenwerpen, dat het wild zwyn meer leeft van wortelen en vruchten dan van vleesch, en dat het

Tom. V.

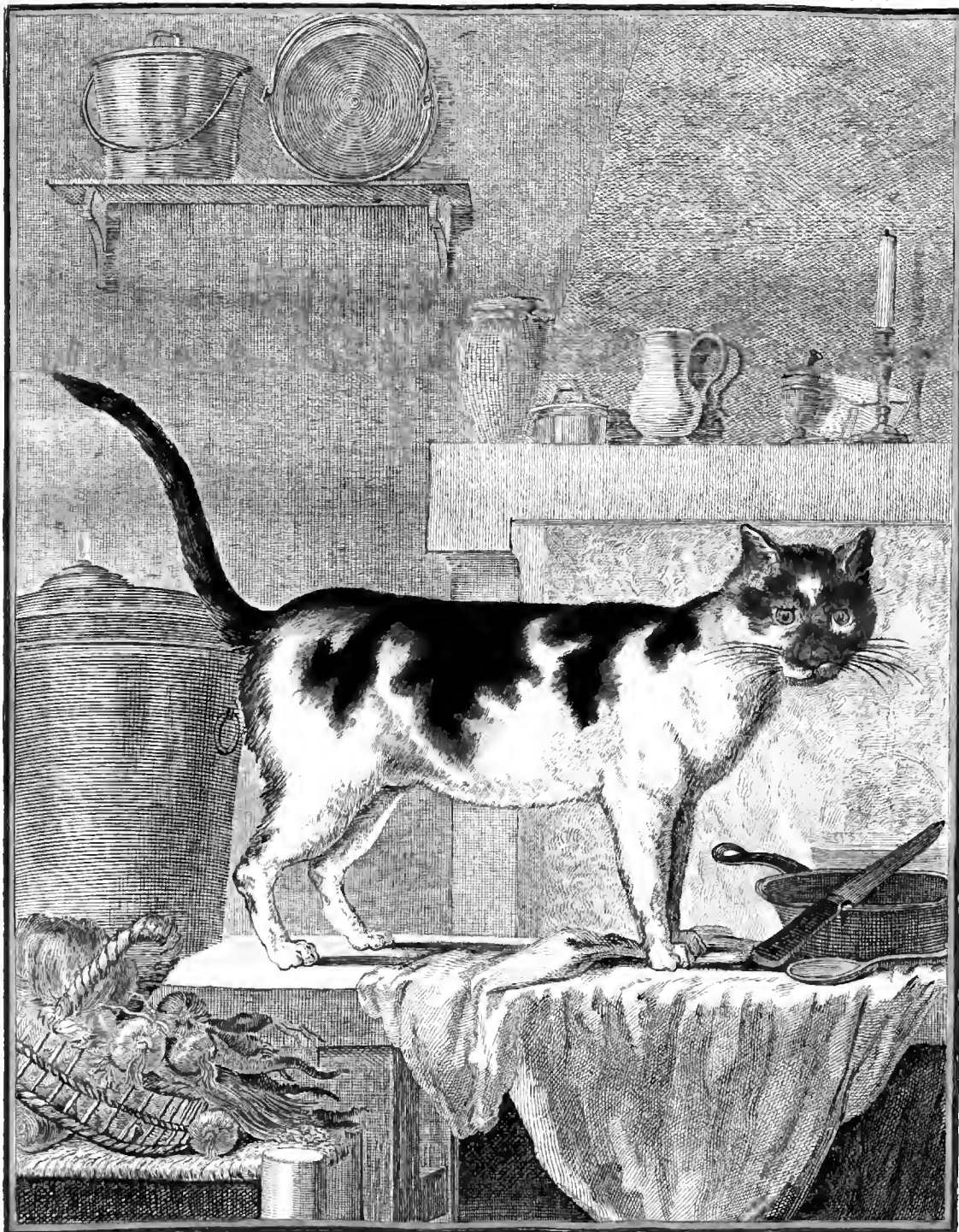
N. I. III.



De Sève del.

LE CHAT SAUVAGE.

G. S. sc.



De Sen del.

LE CHAT DOMESTIQUE.

G. S. f.

bygevolg gemakkelyker te eeten vindt dan de wilde kat, die niet dan op vleesch en bloed aalt, maar eene derde waarneeming sloot deze tegenwerping omver; de hond en de wolf hebben zo veele overeenkomsten niet malkanderen als dieren van verschillende soorten kunnen hebben, en de ingewanden van den hond zyn onder tusschen niet langer dan die van den wolf, gelyk wy in het vervolg van dit Werk zullen doen zien, schoon de wolf zig ook niet dan met vleesch voedt, dikwyls van den honger geplaagd wordt, en gebrek aan voedsel lydt: de overvloed en de hoedanigheid van het voedsel der huiskat zyn dan de eenige redenen niet van de ongemeene lengte haarer ingewanden, by die van de wilde kat vergeleeken; men moet dit verschynfel ook aan andere omstandigheden toefchryven, in welke zig de kat in den staat van huisdier bevindt, en het aanmerken als eene verandering in de soort, die meer in de inwendige deelen van de tamme kat dan in de uitwendige gedaante haares lighaams ontaard is.

De bek, wiens lengte en dikte zo verschillend zyn in de verschillende rassen van honden, heeft hetzelfde maakzel in alle katten, zo wel wilde als tamme; zy gelyken alle naar malkanderen door de ooren, door den staart, enz: zy hebben alle tennaastenby dezelfde gedaante en dezelfde kloekte; men onderkent de verschillende rassen dezer dieren niet dan door de lengte en de kleur van het hair: onder die geene, welke hier te land gevonden worden, kan men slegts zes rassen onderscheiden, namelyk de wilde kat, de tamme kat die de lippen en de ballen van den voet zwart heeft, de tamme kat, met roode lippen, de tamme kat die men spaansche kat noemt, de tamme kat onder den naam van Karthuiser kat bekend, en de tamme kat die wy van Angora gekreegen hebben.

Wilde Katten.

Het hair van deze dieren (*Pl. LIII*) is twee of drie duimen lang, het langst zit aan de zyden van het hoofd, onder de ooren, en op de zyden van het lighaam, voornamelyk op de buikzyden, en het kortst zit op den kop, en de pooten: het hoofd, de hals, de schouders, de rug, de lendenen, de zyden van het lighaam, de buikzyden, het grootst gedeelte van den staart, en de uitwendige zyde der vier pooten, zyn meer of min gemengd met eene vaale, zwart en grysagtig witte kleur; want yder hair is zwart by het lighaam, witagtig aan het eind, en tusschen die kleur en het zwart onderscheidt men het ligt vaal; daar zitten nu en dan twee vaale vlakken agter de ooren, en gemeenlyk vier zwarte streepen, die zig slingswyze van de kruin van het hoofd af naar agteren uitstrekken; de buitenste streep van de beide zyden gaat agter het oor naar omlaag, en veriengt zig langs den hals; de twee middelste streepen strekken zig op den rug, aan ydere zyde van eene andere streep van dezelfde kleur uit, die niet vroeger dan aan den staart eindigt: het eind van dat deel is zwart over de lengte van omtrent drie duimen: wat hooger vindt men drie zwarte ringen of binden, van welke de laatste de minst zichtbaare is; het overig gedeelte van den staart is tot aan deszelfs oorsprong toe met andere banden omringd; die flauwer van kleur worden, naarmate zy nader aan het lighaam zyn; daar zyn ook ringen van dezelfde kleur om de pooten; maar alle die zwarte banden zyn verscheiden in verscheiden onderwerpen, zo wel wat de breedte, als de plaatsing, betreft; de omtrek van den bek is wit; de borst, de buik, de

binnenzyde der voorpooten, der dijen en der agterpooten, en het onderst gedeelte van den staart, zyn van eene vaale kleur, gemengd met wit onder den hals, met grys en zwart op de borst, en met eene groote witte vlak op den onderbuik; de jonge wilde katten zyn in het algemeen minder vaal en meer wit van kleur; in allen onderdom zyn de lippen en de ballen van den voet zwart.

Tamme katten die de lippen en den bal van de voeten zwart hebben, gelyk de wilde katten.

Men vindt tamme katten, die zwarte banden over hun lighaam hebben, en ringen van dezelfde kleur over den staart en de pooten, gelyk de wilde katten; maar voor het overige zyn zy minder vaal, en het schein my toe dat het grys de voornaamste haarer kleuren is: wy hebben ondertusschen reden om te gelooven, dat zy minder van het oorsprongelyk ras ontaard zyn dan de anderen, omdat zy de lippen en den bal van de voeten zwart hebben, hierom onderscheid ik dezelve van de andere tamme katten; maar hun hair is veel minder lang dan dat van de wilde kat, en bygevolg schynt de kop, het lighaam, en voornamelyk de staart, minder dik te zyn.

Tamme katten die de lippen rood hebben.

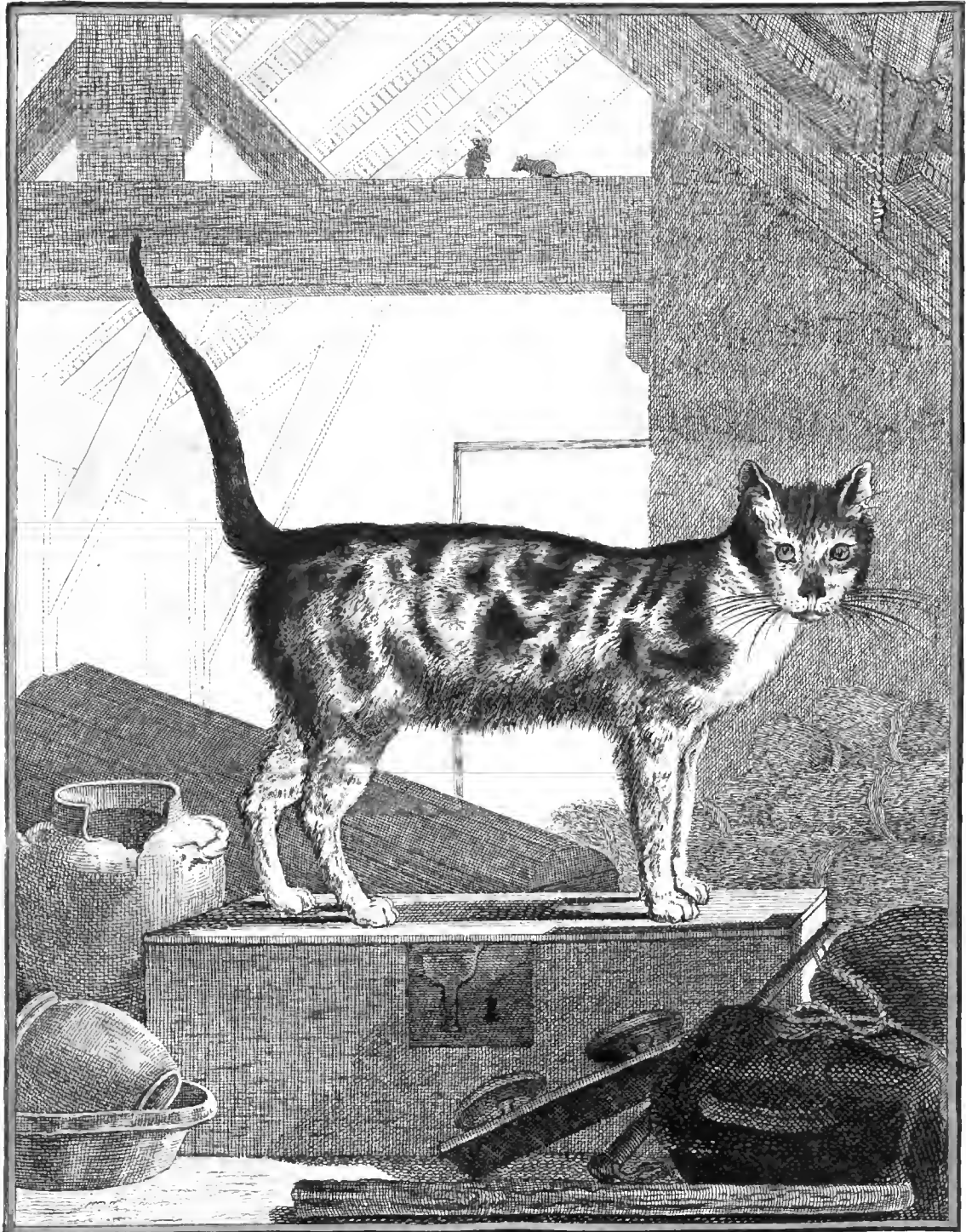
De katten van dit ras verschillen van die van het vorig ras hier in, dat zy, noch de lippen, noch den bal van den voet, zwart hebben, zy hebben maar eene kleur, wit of zwart, of hunne kleur is met wit, grys, bruin, zwart (*zie Pl. LIV*), en vaal gemengd; daar zyn dikwyls verscheiden van die kleuren aan yder hair; dezelve zyn ook wel aan vlakken, golvingen, of banden verdeeld, en zo verscheiden dat men geene twee katten vindt, op welke deze vermenging of schikking gelyk zy.

Tamme katten die spaansche katten genoemd worden.

De levendige en donker roffe kleur is het voornaamst, en misschien het eenigst, kenmerk, dat de katten van dit ras onderscheidt; maar zy zyn op verre na niet geheel van die kleur, zy hebben ook, ten minsten de wyfjes (*zie Pl. LV*), witte en zwarte vlakken, onregelmatig tusschen de roffe vlakken in geplaatst, of met dezelve vermengd, op eene wyze die in yder individu verschillende is: men geeft voor dat geen mannetje van dit ras drie kleuren heeft, en dat hunne roffe kleur slegts met wit of met zwart gemengd is; allen, die ik gezien heb, hadden ook inderdaad maar twee kleuren, en ik heb altoos hooren zeggen dat het wit of het zwart aan alle mannetjes zonder uitzondering ontbrak: wanneer men dus eene mooie spaansche kat wil hebben, neemt men een wyfje, om dat deze eene kleur meer heeft dan het mannetje.

Tamme afschkleurige katten gemeenlyk Karthuiser katten genaamd.

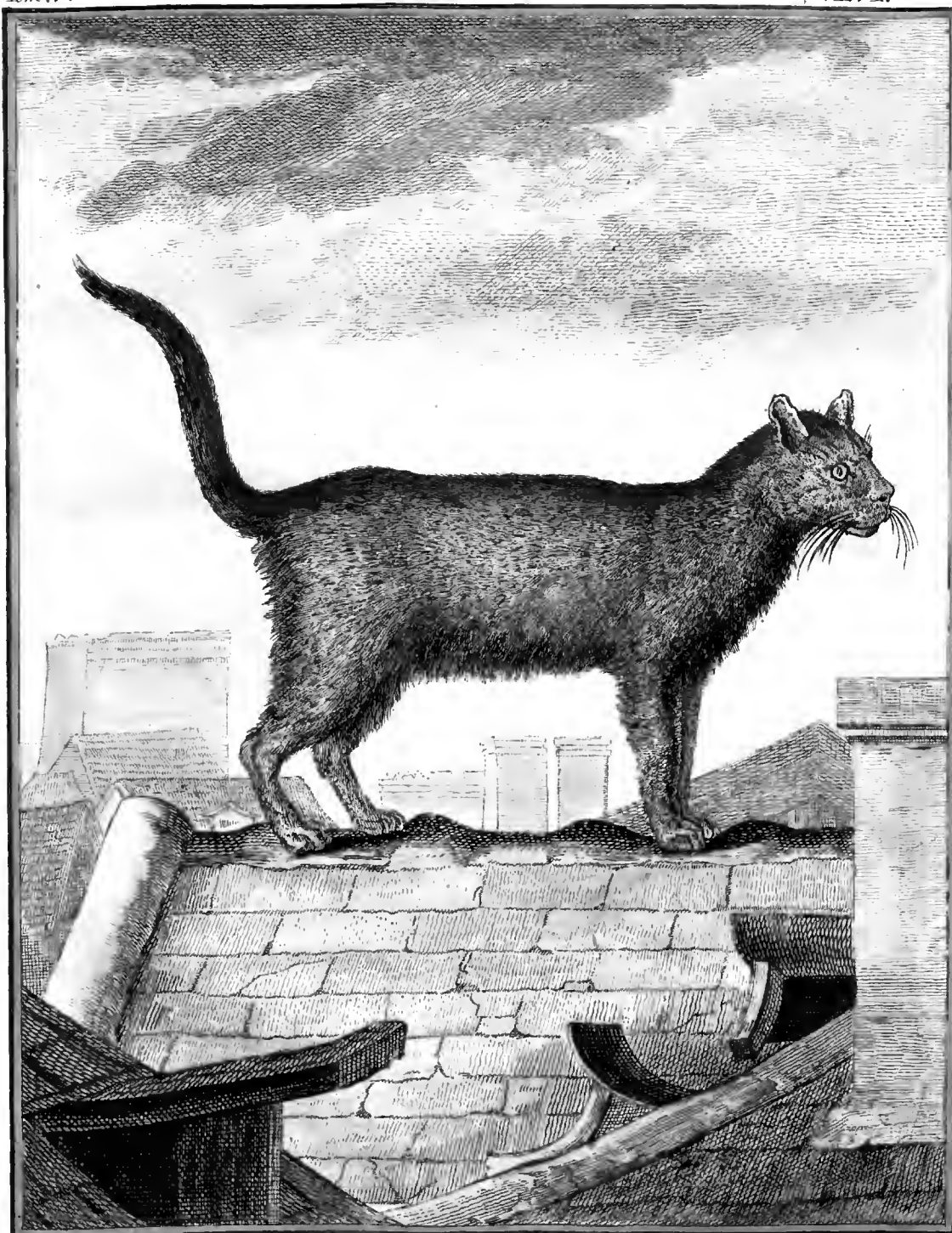
Ik weet niet waarom men voorgeeft dat deze katten blaauw zyn, dewyl zy niet de geringste tint van die kleur hebben; derzelver hair is over het grootst gedeelte



De Sève del.

LE CHAT D'ESPAGNE .

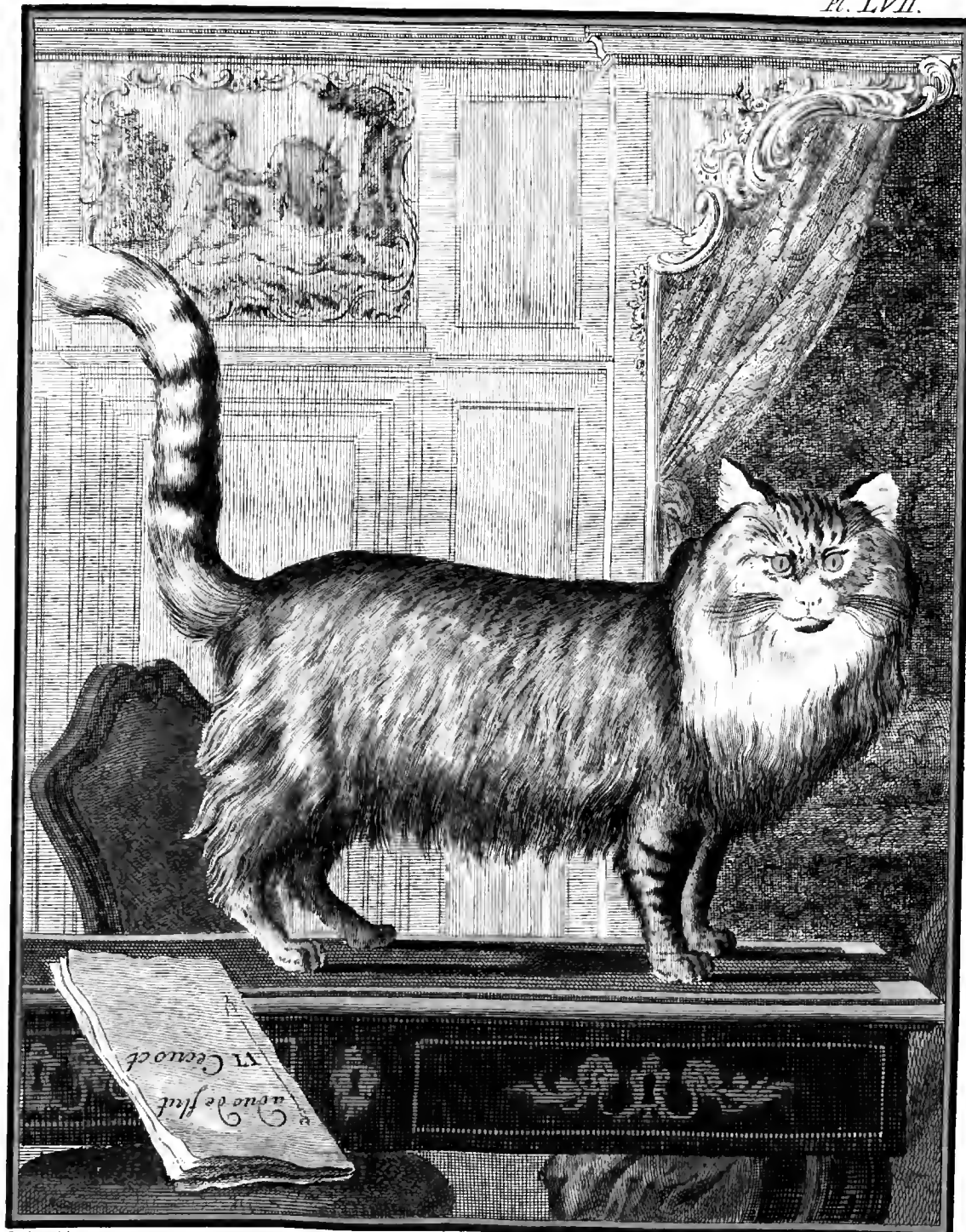
G. S. sc.



J. de Sève del.

LE CHAT DES CHARTREUX.

G. S. sculp.



De Bore del.

LE CHAT D'ANGORA.

C.F.F. sc.

zyner lengte en aan de punt aschgrauw van kleur, en aan zyn onderst eind is hetzelfde zwartagtig bruin van kleur; gelyk het hair zeer digt is, en op malkander ligt, ziet men slechts de gryze kleur van de punt, en het bruin dat daar onder zit: men onderscheidt dat mengzel van graauw en van bruin niet, dan wanneer men hetzelfde van naby beschouwt; zy schynen van verre eene tint van eene blinkende grys-bruine kleur te hebben, en deze beide kleuren vertoonen zig meer of minder, naar dat men deze katten uit verschillende oogpunten beschouwt: de omtrek van de oogen en van den bek, de borst, en het onderst gedeelte der pooten, zyn meer grys dan bruin, de ooren zyn zonder hair, ten minsten aan de randen (*Pl. LVI*), en van eene zwartagtige kleur, zo wel als de lippen en de bal van de voeten: het is my voorgekomen dat deze katten meer of minder grys waren naar hare verschillende onderdommen; ik heb 'er ook gezien die een zwarten band op den rug hadden, en ringen van dezelfde kleur aan de pooten, maar deze waren zeer flauw van kleur.

Tamme katten welke men katten van Angora noemt.

Deze katten zyn inderdaad van Angora gekomen, zy schynen veel grooter dan andere tamme katten, en zelfs dan de wilde kat, omdat derzelver hair veel langer is; de meesten van die geene, welke ik gezien heb, waren wit; daar zyn ook vaale en die met bruin gestreep zyn: die, welke men op *Pl. LVII* ziet afgebeeld, was vaal van kleur, en hadt de pooten zo kort, en het hair zo lang, dat, dat van den buik byna aan den grond kwam; het langste hair maakte ondertusschen eene soort van kraag op de zyden van den kop en van den hals, onder het onderst kaakbeen en op het voorste van den hals, hetzelfde was op deze plaatsen vier duim lang; maar dat van de lippen, van den neus, van het voorhoofd, van de voorste en agterste pooten, was kort gelyk by andere katten: daar waren onder de beide oogen twee boogen van eene roodagtig vaale kleur, en de punt van den neus hadt dezelfde kleur; de voorste pooten en de staart waren omringd met banden van eene donker vaale kleur, deze kleur was helderer dan het overige des lichaams.

Deze kat heeft den kop rond, de ooren regt, het voorhoofd wel geëvenredigd, de oogen groot en niet ver van malkanderen afstaande, den neus scherp, den snoel kort, den bek klein, en de kin vertoont zig weinig: de vereeniging dezer trekken geeft haar eene houding van zagtheid, die voornamelyk geboren wordt omdat de oogen groot en de snoel zeer kort is; de nabyheid van de oogen met den anderen, met den mond, en met de neusgaten, en hunne plaatsing naar voren, schynen een voorkomen van snedigheid te geeven, dat nog vermeerderd wordt door de gedaante van het voorhoofd en van den geheelen kop, en door de plaatsing der ooren; dat zag en fyn aangezigt verandert op eene zeer duidelyke wyze wanneer de kat door eenige sterke drift wordt aangedaan; zy opent den bek, en de oogen vlammen, zy draait de ooren ter zyde, en doet dezelve zakken, zy vertoont hare tanden, het hair ryft overeind, de oogen schynen vonken uit te schieten, en haar aangezigt krygt een woest en woedend uitzigt, zy maakt sterke en vaardige beweegingen met haar ligchaam, en maakt een treurig en verschrikkend geluid: het digt hair van de kat bedekt de gedaante van haar ligchaam op zulk eene

wyze, dat men deszelfs evenredigheden niet kan onderscheiden, men ziet slegts dat het lighaam lang en de pooten kort zyn; maar de bewegingen van het dier toonen deszelfs vaardigheid en de buigzaamheid van zyne leden.

Syna alle dieren hebben aan ydere zyde van den smoel eenige lange haren, die regt, en tennaastenby zo styf zyn als de borstels van het varken; deze haren vertoonen zig byzonder duidelyk in de kat, en zyn op zulk eene wyze geschikt en geplaatst dat men dezelve gemeenlyk den naam van knevels geeft; men vindt 'er nog eenige andere, aan ydere zyde van het voorhoofd, boven den voorsten hoek van het oog, en aan ydere zyde van den kop boven de hoeken van den bek; de meeste van die geene, welke ik gezien heb, waren wit, en de langste waren omtrent van drie duimen; daar is in de buiging der geleeding van de voeten der kat, die met de vuist overeenkomt, een knobbelje van eene kegelagtige gedaante, dat, gelyk dat van den hond, door de wryving van het derde been van den eersten regel van de voorhand schynt gemaakt te worden.

A F M E E T I N G E N V A N D E K A T T E N.	WILDE			TAMME			KAT VAN		
	KAT.			KAT.			ANGORA.		
	Pl. LIII.			Pl. LIV.			Pl. LVII.		
	v.	d.	l.	v.	d.	l.	v.	d.	l.
Lengte van het geheel lighaam, in eene regte lyn gemeeten van het eind van den smoel tot aan den aars	1.	9.	0.	1.	7.	6.	1.	7.	6.
Hoogte van het voorste stel	0.	7.	0.	0.	6.	0.	0.	10.	0.
Hoogte van het agterste stel	0.	8.	6.	0.	7.	0.	0.	11.	0.
Lengte van den kop, van het eind van den smoel tot aan het agterhoofd	0.	3.	6.	0.	3.	6.	0.	3.	6.
Omtrek van het eind van den smoel	0.	4.	3.	0.	4.	0.	0.	4.	0.
Omtrek van den smoel onder de oogen gemeeten.	0.	5.	0.	0.	4.	8.	0.	5.	4.
Omtrek van de opening van den bek	0.	2.	8.	0.	3.	0.	0.	2.	6.
Afstand tusschen de beide neusgaten	0.	0.	3.	0.	0.	2.	0.	0.	2.
Afstand tusschen het eind van den smoel en den voorsten hoek van het oog	0.	1.	0.	0.	1.	2.	0.	1.	1.
Afstand tusschen den agtersten hoek en het oor.	0.	1.	6.	0.	1.	7.	0.	1.	5.
Lengte van het oog van den eenen hoek tot den anderen	0.	0.	9.	0.	0.	8.	0.	0.	9.
Opening van het oog	0.	0.	5½.	0.	0.	5.	0.	0.	6.
Afstand tusschen de voorste hoeken der oogen, volgens de kromte van het neusbeen gemeeten.	0.	1.	2.	0.	1.	2.	0.	1.	3.
Dezelfde afstand in eene regte lyn gemeeten. . .	0.	0.	9.	0.	0.	9.	0.	1.	0.
Omtrek van den kop tusschen de oogen en de ooren gemeeten	0.	8.	4.	0.	8.	6.	0.	9.	4.
Lengte der ooren	0.	2.	2.	0.	2.	0.	0.	1.	10.
Breedte van de basis, langs de buitenste kromte gemeeten	0.	2.	9.	0.	2.	8.	0.	2.	3.
Afstand tusschen de beide ooren omlaag gemeeten.	0.	2.	1.	0.	2.	0.	0.	2.	2.
Lengte van den hals	0.	3.	6.	0.	2.	7.	0.	2.	9.
Omtrek van den hals	0.	6.	0.	0.	6.	8.	0.	7.	6.

A F.

A F M E E T I N G E N V A N D E K A T T E N.	WILDE			TAMME			KAT VAN		
	KAT.			KAT.			ANGORA.		
	Pl. LIII.			Pl. LIV.			Pl. LVII.		
	v.	d.	l.	v.	d.	l.	v.	d.	l.
Omtrek van het lighaam agter de voorpooten gemeeten	0.	10.	3.	0.	10.	6.	1.	3.	0.
Omtrek op de dikfte plaats	1.	0.	0.	1.	2.	0.	1.	8.	6.
Omtrek voor de agterpooten gemeeten.	0.	10.	0.	0.	10.	6.	1.	7.	0.
Lengte van den ftomp van den ftart	0.	11.	3.	0.	10.	6.	0.	11.	6.
Omtrek van den ftart by het begin van den ftomp.	0.	3.	4.	0.	2.	8.	0.	3.	8.
Lengte van den voorarm, van den elleboog tot aan de vuift	0.	4.	7.	0.	4.	0.	0.	5.	0.
Breedte van den voorarm by den elleboog	0.	1.	2.	0.	1.	2.	0.	1.	9.
Dikte van den voorarm terzelfder plaats	0.	0.	9.	0.	0.	10.	0.	1.	1
Omtrek van het gewrigt van de vuift	0.	2.	3.	0.	2.	5.	0.	2.	2.
Omtrek der agterhand	0.	2.	3.	0.	2.	5.	0.	1.	11.
Lengte van de vuift tot aan het eind van de nagelen	0.	3.	0.	0.	2.	10.	0.	3.	0.
Lengte van het been van de knie tot aan de hiel.	0.	6.	0.	0.	4.	6.	0.	5.	0.
Breedte van het bovenfte des beens	0.	1.	9.	0.	1.	6.	0.	2.	0.
Dikte van hetzelfde	0.	1.	0.	0.	0.	11.	0.	1.	3.
Breedte ter plaatfe van de hiel	0.	0.	10.	0.	0.	11.	0.	1.	2.
Omtrek van de agterhand	0.	2.	2.	0.	2.	3.	0.	2.	8.
Lengte van de hiel tot aan het eind der nagelen.	0.	4.	7.	0.	4.	3.	0.	4.	6.
Breedte van den voorften voet	0.	1.	2.	0.	1.	2.	0.	1.	3.
Breedte van den agterften voet	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	2.
Lengte van de langfte nagelen	0.	0.	6.	0.	0.	6.	0.	0.	7.
Breedte aan de bafis	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	2.

Toen ik de inwendige deelen van de tamme kat met die van de wilde kat vergeleek, heb ik, by de opening van den onderbuik, opgemerkt, dat de darmen van de tamme kat minder groot waren dan die van de wilde, terwyl daarentegen de lever en de milt in de laafte kleiner waren dan in de eerftgenoemde: het netvlies ftrekte zig in beiden tot agter de blaas uit; hetzelfde is in de wilde kat gemeenlyk minder met vet beladen dan in de tamme: ik heb een tammen kater ontleed, die gefneeden was geweest, en by wien het vet onder de maag een duim dik was; hetzelfde vervulde alle de holligheden, die in den onderbuik tuffchen de ingewanden waren open gebleeven.

De twaalfvingerige darm van de wilde en van de tamme kat ftrekte zig in de regterzyde uit, alwaar hy eenige kronkelingen maakte, vervolgens boog hy zig naar binnen, en voegde zig in de navelftrek aan den nugteren darm; de omwentelingen van den nugteren darm lagen in die ftrek en aan de regterzyde, en die van den omgebogen darm aan de linkerzyde, in de darm en eigenlyk gezegde onderbuikftreken; de blinde darm was zeer klein, en lag aan de regterzyde van voren naar agteren geplaatft: en in andere onderwerpen heb ik denzelfen in de navelftrek, en zelfs in den eigenlyken onderbuik, dwarfch van de regter-naar de lin-

kerzyde en van voren naar agteren, zien liggen: de kronkeldarm boog zig agter de maag naar binnen en voegde zig aan den regten darm.

De dunne darmen hadden tennaastenby dezelfde dikte over hunne geheele uitsprektheid, zo wel als de kronkel en regte-darm: de blindedarm (*A*, *fig. 1. Pl. LIX*) was zo dik als de kronkeldarm (*B*), ter plaatse (*C*) alwaar dezelve aan dat ingewand vast zat; hy hadt eene kegelagtige gedaante, en zyn eind (*D*) lag naar de zyde van den omgebogen darm (*E*) gekeerd.

De maag lag byna geheel aan de linkerzyde; het regte deel, dat aan den portier eindigt, was zeer lang, en de slokdarm zeer dik by de maag, ter lengte van omtrent een duim, wat hooger hadt hy slechts vier lynen middelyns: de groote bogt van de maag lag naar omlaag gelyk in den hond.

De lever strekte zig byna zo veel naar de linker-als naar de regterzyde uit; dezelve hadt vyf kwabben twee ter linker-en drie ter regter-zyde; de buitenste kwab der regter-en de binnenste der linkerzyde waren de grootste: het galblaasje (*A*, *fig. 2, Pl. LIX*) van de tamme kat was veel langer dan dat van de wilde, en deszelfs hals maakte drie plooijen (*B*) die met een celagtig weefzel aan malkanderen vast zaten; den hals doorsnydende konde men het blaasje byna in eene regte lyn uitsprekken (*A B*, *fig. 3*); dat van de wilde kat maakte slechts kronkelingen, die het niet meer van de regte lyn deden afwyken dan die, welke in de galblaas van de tamme kat overbleeven, nadat het celagtig weefzel van derzelver plooijen was doorgesneden: de lever van de tamme kat was grooter, vaster, en van eene veel donkerer roode kleur, van buiten en van binnen, dan de lever van de wilde kat; de lever van de eerstgenoemde woog eene once zeven groffen en een halven, en die van de laatste eene once vier groffen en een halven: daar was slechts weinig gal in de galblaazen zo wel van de tamme als van de wilde kat.

De milt van deze beide dieren was zeer lang, en lag, gelyk die van den hond, dwarsch in de linkerzyde; het midden van dezelve was snaller dan de beide einden, van welken het onderst breeder was dan het bovenst: de milt van de tamme kat hadt eene leevendiger roode kleur van die van de andere, dezelve woog twee groffen en zes-en-veertig greinen, en die van de wilde kat twee groffen en een halven.

Het alvleesch maakte eene soort van halve maan, waar van een der takken naast den twaalfvingerigen darm lag, en de ander zig agter de maag uitsprekte; het was grooter en vaster in de tamme, dan in de wilde kat.

De regter nier lag omtrent een vierde gedeelte harer lengte meer naar voren dan de linker; zy waren beide maar weinig ingedrukt: men zag inwendig de verscheiden zelfstandigheden zeer duidelyk; dog de tepeltjes waren niet eyen sterk uitgedrukt; men wierdt de vezels gewaar, die zig gelyk stralen van het middelpunt van de nier tot aan haaren omtrek uitsprekten.

Het zenuwagtig middelpunt des middelrifs was byna rond, deszelfs takken waren kort en smal, zy waren een weinig grooter in de tamme dan in de wilde kat; deze hadt den linker tak veel kleiner dan den regter.

Daar waren vier kwabben aan de regter en twee aan de linker long, en zy waren geplaatst gelyk in den hond: het hart van de tamme kat was kleiner en langer dan dat van de wilde kat; de groote slagader verdeelde zig in drie takken.

De tong was breed en dun aan haar eind, en het voorst deel met puntige tepel-

tjes bezaaid, die gelyk waren aan haren ter lengte van omtrent eene lyn, zeer digt by malkanderen geplaatst, en agter over liggende; die tepeltjes besloegen de geheele uitgestrektheid van het voorst deel der tong, met uitzondering van de randen: daar waren zeven vooren in het verhemelte; de eerste kruisten hetzelfde byna in eene regte lyn, en de andere waren bolrond naar voren; daar zaten in en op die vooren tepeltjes van eene kegelagtige gedaante, vry vast van zelfstandigheid, en zeer digt by malkanderen geplaatst: het strotklapje was in de beide katten met zyne punt agterover geboogen, maar puntiger en smaller in de tamme dan in de wilde kat: de hersenen van deze laatste woogen zeven groffen en agt-en-twintig greinen, de kleine hersenen een gros vier-en-twintig greinen; de hersenen van de tamme kat vyf groffen vier-en-vyftig greinen, en de kleine hersenen anderhalven gros.

De tepels van de katten zyn niet zeer duidelyk by de mannetjes en zelfs niet by de wyfjes, wanneer het zog de borsten niet opzet; daar zyn 'er agt, vier op den buik en vier op de borst.

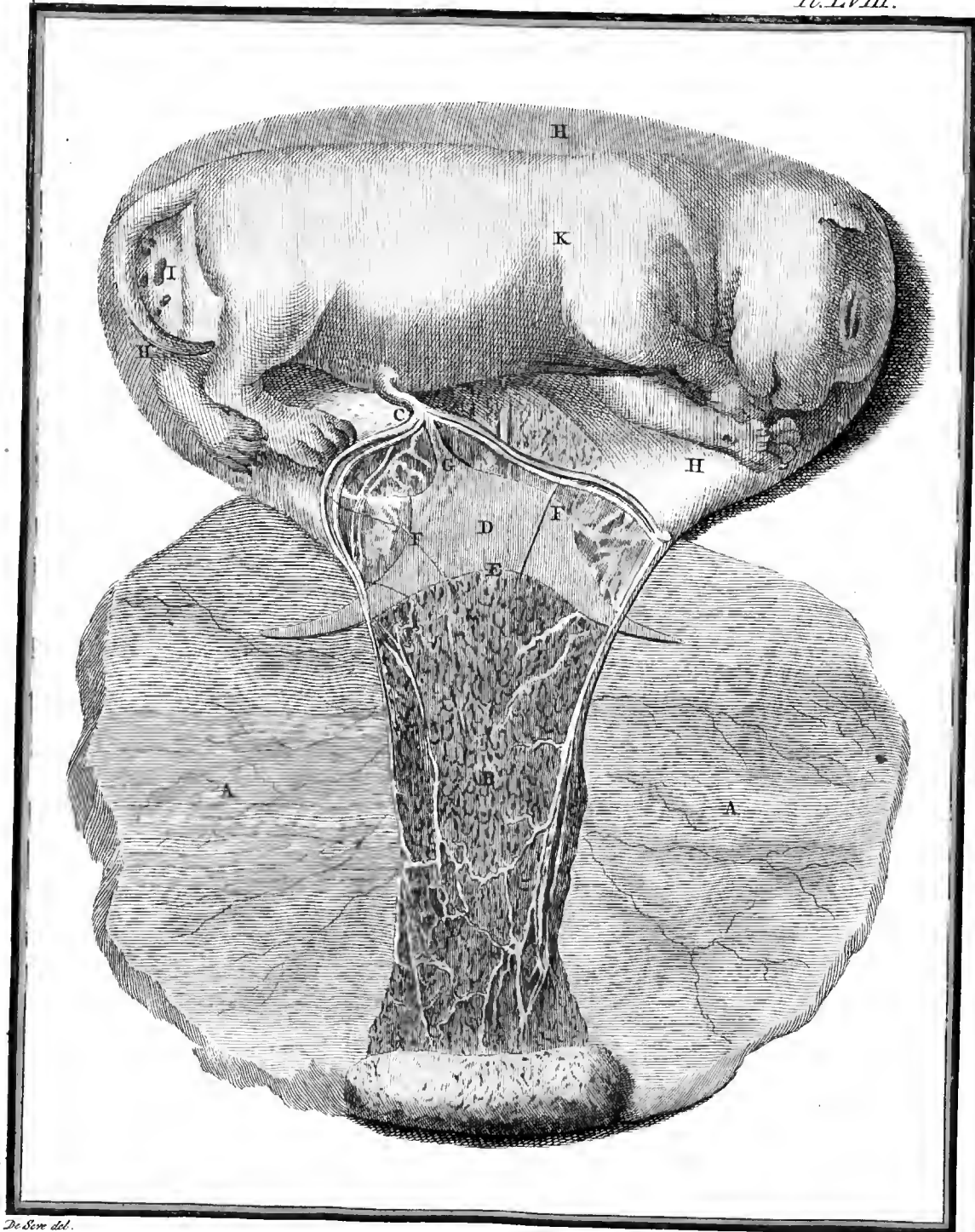
Het roedehoofdje van de tamme kat was van eene kegelagtige gedaante, puntig aan deszelfs eind en bedekt met kleine styve en steekende tepeltjes, die agter over lagen; daar was eene kleine voor, die in de lengte liep, ter plaatse van de pisbuis, en in het midden van het hoofdje een klein beentje twee lynen lang, en zo dun als een varkens borstel: de ballen waren klein en byna rond; zy hadden van binnen eene geelagtige zelfstandigheid, en een langwerpige kern van eene witagtige kleur: de pisbuis was twee duimen lang, en naauwer naar den kant van de blaas dan naar de zyde der roede, alwaar de maat, die in de volgende tafel zal worden opgegeeven, genomen is: de blaas hadt tennaastenby de gedaante van een ey, welks dikst eind de pisbuis raakte: de katten hebben geene zaadblaasjes, hunne voorstanders zyn op dezelfde wyze geplaatst als in den hond; zy zyn niet zeer groot, even als de andere teeldeel, die evenwel in de tamme kat grooter waren dan in de wilde.

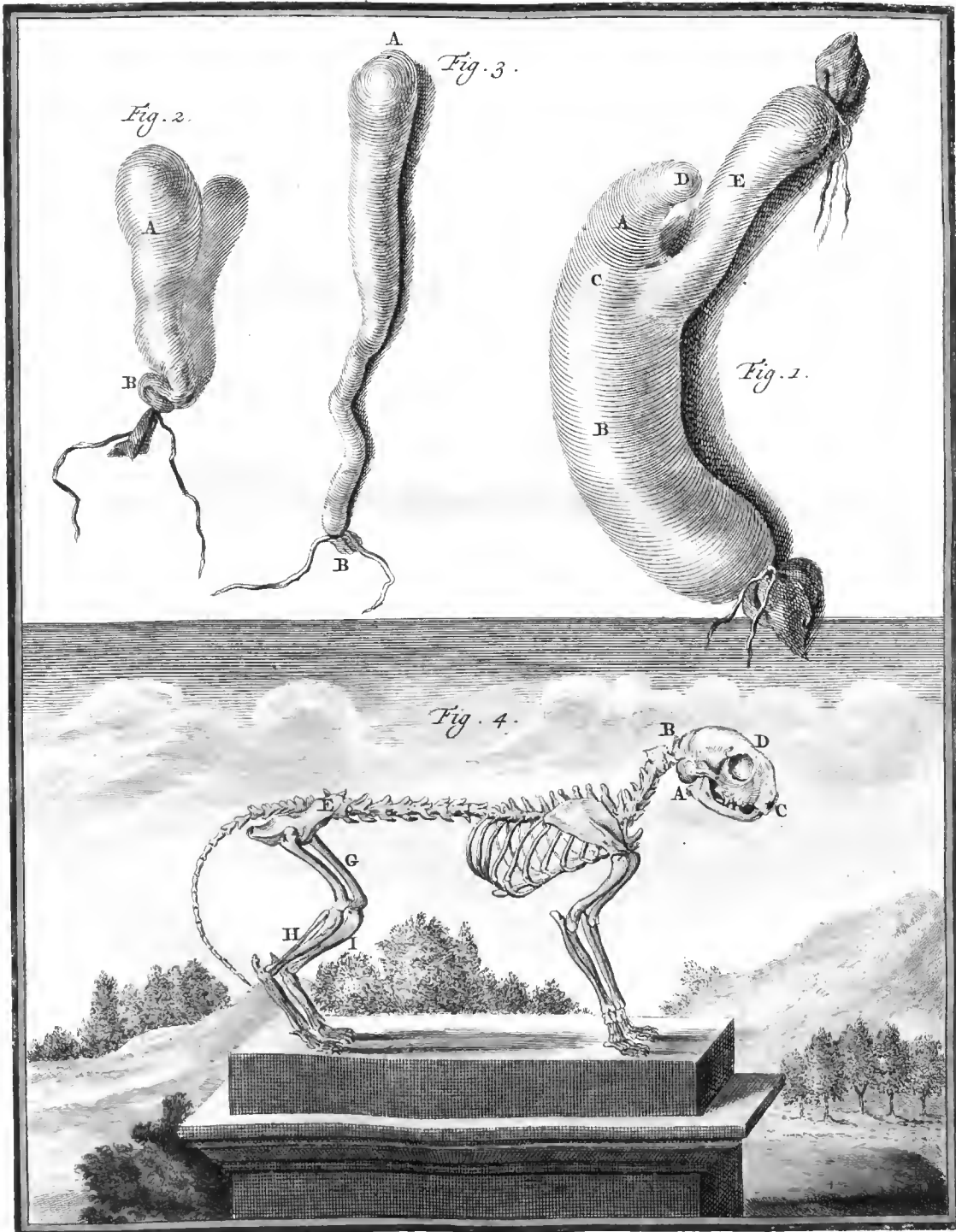
In het wyfje zyn de teeldeel, naar evenredigheid even klein, als in het mannetje: men erkent den kittelaar niet dan door de holligheid, welke de voorhuid maakt: daar zyn in de scheede rimpels, die in de lengte loopen tusschen de klink en den mond van de pisbuis: de mond van de lyfmoeder was zo klein, dat men door denzelven niet genoeg lugt konde inbrengen om de lyfmoeder en haare hoornen op te blaazen, die in de tamme kat zeer vast saamgepakt zyn, en die eenige kleine kronkelingen maakten, in plaats van zig, gelyk in de teef, in eene regte lyn uit te strekken: het paviljoen der trompetten zat met eene zyde aan de zaadballen vast: deze waren langwerpig en van eene geele kleur; men zag daar een groot getal kleine waterblaasjes, en vleeschige uitwasjes van eene roode kleur, welker grootst in eene tamme kat omtrent het vierde gedeelte van de grootte des geheelen bals uitmaakte; de zaadballen van die kat waren tegen het eind van de hoornen der lyfmoeder geplaatst.

Eene draagende kat geopend hebbende, vond ik vier vrugtjes in de lyfmoeder, twee ter regter-en twee aan de linkerzyde: na daar eene uitgenomen, en het adervlies opgeblaazen, te hebben, zag ik dat die massa eene soort van halve maan maakte, die zes duimen en een halven lengte hadt, op de breedte van eenen duim negen lynen in het midden; de beide einden waren rond, en het midden omringd door de moe-

derkoek, in de gedaante van eenen ring, gelyk die van den hond, dezelve hadt eenen duim vier lynen breedte aan de bolle zyde der halve maan, en slegts tien lynen aan den holronden kant; haare zelfstandigheid was week, en haare kleur grys met rood gemengd aan ydere zyde van den moederkoek was het adervlies een weinig gevouwen of met plooijen, en van eene rosagtige kleur; de beide einden van de geheele massa waren niet zeer dik, en dezelve was doorschynend: het adervlies (*AA*, *Pl. LVIII*) geopend zynde, zag ik dat de moederkoek (*B*) omtrent eene lyn dikte hadt, dezelve was knobbelagtig, en van eene roode kleur; de smalste plaats van den band was tegenover den navellstreng (*C*), men zag op die plaats, op de inwendige zyde van het adervlies, een vlies (*D*) van eene geelagtige kleur, dat de gedaante hadt van een onregelmaatigen driehoek, wiens basis (*E*) omtrent twee duimen lengte hadt, en ydere zyde (*FF*) eenen duim negen lynen; de top (*G*) van den driehoek eindigde aan de navellstreng, en verlengde zig door een witagtig bandje of koordje tot aan den navel: als men in den blaasband een stilet inbragt, kwam het door dit witagtig koordje tot onder het geelagtig vlies, dat, gelyk gezegd is, van eene driehoekige gedaante was; dat vlies was dubbeld en maakte het pisvlies: het was niet mogelyk dat, door de blaas heen, met lugt te vullen, maar ik deed dit gemakkelyk, toen ik een van deszelfs punten opende; toen zag ik duidelyk dat hetzelfde, gelyk de andere pisvliezen, tusschen het ader-en lamsvlies geplaatst was, maar deszelfs gedaante was een weinig verschillende in verscheiden onderwerpen, schoon men aan hetzelfde altoos twee hoorns erkende, die meer of minder lang waren: het pisvlies bevatte een geelagtig vogt, in hetwelk dryvende lighaampjes waren van eene onregelmatige gedaante en met franjes op hunne randen, derzelver kleur was minder donker dan die van het vogt, en zy waren zeer zagt en van dezelfde natuur als het vogt uit het pisvlies van andere dieren: na het pisvlies te hebben opgeblaazen, opende ik het lamsvlies (*HHH*), daar een helder vogt uitkwam, in hetwelk eenige uitwerpsels (*I*) van de vrugt (*K*) zwommen: wanneer deze vrugt uit het lamsvlies genomen wierdt, zag ik dat de navellstreng slegts vier of vyf lynen lengte hadt tot aan de plaats, alwaar zyne vaaten van malkanderen afweeken: de vrugt hadt vier duimen drie lynen lengte van de kruin af tot aan den aars toe: de omtrek des lighaams, op de dikste plaats gemeeten, was van vier duimen: de kop hadt eenen duim drie lynen van de plaats tusschen de ooren tot aan het eind van den smoel, en drie duimen omtrek tusschen de oogen en de ooren gemeeten: de lengte van den staart was van eenen duim negen lynen: men zag reeds het hair op eenige deelen van het lighaam: de tong was zeer dik, en van boven holrond in de gedaante van eene goot: de oogen waren geslooten, de oogleden vast tegen elkanderen aan gekleefd, en de eelten van het onderst der voeten reeds gevormd, gelyk ook de nagels, en de meeste tepels.

De afneetingen, die in de volgende tafel opgegeeven worden, zyn op een wilden en een tammen kater genomen, welker uitwendige maaten in de vorige tafel gevonden worden, en op eene wilde en tamme kat, beiden van dezelfde grootte als de kater van haar ras, die ten onderwerpe voor deze beschryving geendiend heeft.





AFMEETINGEN DER WEEKE INWENDIGE DEELEN.	WILDE			TAMME		
	KAT.			KAT.		
	v.	d.	l.	v.	d.	l.
Lengte der dunne darmen van den portier tot aan den blinden darm	3.	2.	0.	5.	9.	0.
Omtrek van den twaalfvingerigen darm op de dikste plaatsen.	0.	2.	0.	0.	1.	7.
Omtrek op de dunste plaatsen	0.	1.	8.	0.	1.	0.
Omtrek van den rugteren darm op de dikste plaatsen.	0.	2.	0.	0.	1.	3.
Omtrek op de dunste plaatsen	0.	1.	10.	0.	1.	0.
Omtrek van den omgeboogen darm op de dikste plaatsen.	0.	2.	0.	0.	1.	6.
Omtrek op de dunste plaatsen	0.	1.	6.	0.	1.	0.
Lengte van den blinden darm	0.	0.	5.	0.	0.	8.
Omtrek op de dikste plaats	0.	1.	4.	0.	1.	5.
Omtrek op de dunste plaats	0.	0.	6.	0.	0.	7.
Omtrek van den kronkeldarm op de dikste plaatsen	0.	3.	2.	0.	3.	6.
Omtrek op de dunste plaatsen	0.	2.	9.	0.	3.	3.
Omtrek van den regtendarm by den kronkeldarm	0.	2.	9.	0.	3.	6.
Omtrek van den regtendarm by den aars	0.	3.	0.	0.	3.	0.
Lengten van den kronkel-en den regten darm te famengemenen	0.	11.	0.	1.	0.	0.
Lengte van de geheele ingewandsbuis zonder den blinden darm	4.	1.	0.	6.	9.	0.
Groote omtrek van de maag	1.	1.	9.	1.	0.	0.
Kleine omtrek van dezelve	0.	10.	2.	0.	9.	0.
Lengte van de kleine kromte van den flokdarm tot aan den hoek, dien het rechte deel maakt	0.	2.	4.	0.	2.	6.
Lengte van den flokdarm tot aan den grond van den grooten blinden zak	0.	0.	10.	0.	0.	9.
Omtrek van den flokdarm	0.	3.	4.	0.	3.	0.
Omtrek van den portier	0.	1.	3.	0.	1.	2.
Lengte van de lever	0.	3.	6.	0.	4.	8.
Breedte	0.	4.	4.	0.	4.	6.
Derzelver grootste dikte	0.	0.	6.	0.	0.	9.
Lengte van de galblaas	0.	1.	1.	0.	1.	10.
Derzelver grootste middellyn	0.	0.	5.	0.	0.	4.
Lengte van de milt	0.	4.	8.	0.	6.	1.
Breedte van het onderst eind	0.	1.	0.	0.	0.	11.
Breedte van het bovenst eind	0.	0.	8.	0.	0.	7.
Dikte in het midden	0.	0.	2.	0.	0.	2.
Dikte van het alvleesch	0.	0.	2.	0.	0.	3.
Lengte der nieren	0.	1.	6.	0.	1.	8.
Breedte	0.	1.	0.	0.	1.	2.
Dikte	0.	0.	9.	0.	0.	10.
Lengte van het zenuwagtig middelpunt des middelrijs, van de holle ader tot aan de punt	0.	0.	6.	0.	0.	7.
Breedte	0.	0.	10.	0.	0.	10.
Breedte van het vleeschig deel tusschen het zenuwagtig middelpunt en het borstbeen	0.	1.	10.	0.	1.	5.
Breedte van ydere zyde des zenuwagtigen middelpunts.	0.	2.	2.	0.	1.	4.
Omtrek van den bodem van het hart	0.	3.	0.	0.	3.	0.

AFMEETINGEN DER WEEKE INWENDIGE DEELEN.	WILDE			TAMME		
	KAT.			KAT.		
	v.	d.	l.	v.	d.	l.
Hoogte van de punt tot aan den oorsprong van de longen- slagader	o.	1.	5.	o.	1.	5.
Hoogte van de punt tot aan den longenzak	o.	1.	1.	o.	1.	1.
Middel lyn van de groote slagader van buiten naar buiten ge- meeten	o.	o.	3.	o.	o.	3.
Lengte van de tong	o.	2.	5.	o.	2.	2.
Lengte van het voorst deel van het toompje tot aan het eind.	o.	1.	o.	o.	o.	10.
Breedte van de tong	o.	o.	9.	o.	o.	9.
Breedte van de vooren van het verhemelte	o.	o.	2.	o.	o.	2.
Hoogte van de randen	o.	o.	1.	o.	o.	1.
Lengte der randen van de opening des strottenhoofds.	o.	o.	$\frac{1}{4}$	o.	o.	2.
Breedte derzelfde randen	o.	o.	$\frac{1}{2}$	o.	o.	$\frac{1}{2}$
Afstand tusschen hun onderst eind	o.	o.	$\frac{1}{2}$	o.	o.	1.
Lengte van de hersenen	o.	1.	8.	o.	1.	8.
Breedte	o.	1.	7.	o.	1.	6.
Dikte	o.	o.	11.	o.	o.	10.
Lengte van de agterhersenen	o.	o.	10.	o.	o.	10.
Breedte	o.	1.	1.	o.	1.	1.
Dikte	o.	o.	8.	o.	o.	9.
Afstand tusschen den balzak en den aars	o.	o.	6.	o.	1.	o.
Hoogte van den balzak	o.	o.	5.	o.	o.	6.
Afstand tusschen den balzak en den mond der voorhuid.	o.	o.	6.	o.	o.	5.
Afstand tusschen de randen van de voorhuid en het eind van het roedehoofdje	o.	o.	1.	o.	o.	1.
Lengte van het roedehoofdje	o.	o.	3.	o.	o.	$3\frac{1}{2}$.
Omtrek	o.	o.	$4\frac{1}{2}$.	o.	o.	6.
Lengte van de roede van de splyting der sponsagtige lig- haamen tot aan de inplanting der voorhuid.	o.	o.	6.	o.	o.	$7\frac{1}{2}$.
Omtrek	o.	o.	7.	o.	o.	6.
Lengte der ballen	o.	o.	4.	o.	o.	6.
Breedte	o.	o.	3.	o.	o.	5.
Dikte	o.	o.	3.	o.	o.	4.
Breedte van den opperbal	o.	o.	2.	o.	o.	2.
Dikte	o.	o.	1.	o.	o.	1.
Lengte der afvoerende vaaten	o.	4.	6.	o.	5.	6.
Middel lyn over het grootst gedeelte hunner uitgestrektheid.	o.	o.	$\frac{1}{3}$	o.	o.	$\frac{1}{3}$
Middel lyn digt by de blaas	o.	o.	$\frac{1}{3}$	o.	o.	$\frac{1}{3}$
Groote omtrek van de blaas	o.	5.	9.	o.	5.	o.
Kleine omtrek	o.	4.	4.	o.	4.	3.
Omtrek van de pisbuis	o.	o.	3.	o.	o.	6.
Lengte van de voorstanderen	o.	o.	3.	o.	o.	3.
Breedte	o.	o.	2.	o.	o.	2.
Dikte	o.	o.	1.	o.	o.	1.

AFMEETINGEN VAN DE TEELEN DEELEN DER WYFJES.	WILDE			TAMME		
	KAT.			KAT.		
Afstand tusschen den aars en de klink	v.	d.	l.	v.	d.	l.
Lengte van de klink	0.	0.	7.	0.	0.	5.
Lengte van de scheede	0.	0.	2.	0.	0.	2.
Omtrek der dikste plaats	0.	2.	0.	0.	1.	10.
Omtrek op de dunste plaats	0.	1.	8.	0.	1.	3.
Groote omtrek van de blaas	0.	0.	4.	0.	0.	4.
Kleine omtrek	0.	9.	0.	0.	5.	0.
Lengte van de pisbuis	0.	7.	8.	0.	4.	0.
Omtrek	0.	1.	6.	0.	1.	3.
Lengte van het lighaam en van den hals der lyfmoeder.	0.	0.	6.	0.	0.	3.
Omtrek	0.	1.	0.	0.	1.	0.
Lengte van de hoornen der lyfmoeder	0.	0.	4.	0.	0.	8.
Omtrek op de dikste plaatsen	0.	4.	10.	0.	3.	0.
Omtrek aan het eind van yderen hoorn	0.	0.	6.	0.	0.	6.
Afstand tusschen de ballen en het eind van yderen hoorn	0.	0.	4.	0.	0.	4.
in eene regte lyn gemeeten	0.	0.	3.	0.	0.	3.
Lengte van de kromme lyn die de trompet doorloopt.	0.	1.	3.	0.	1.	0.
Lengte der ballen	0.	0.	4.	0.	0.	4.
Breedte	0.	0.	2.	0.	0.	2.
Dikte	0.	0.	1.	0.	0.	2.

Schoon de kop van de kat voor het uitwendige zeer verschillend schynt van dien van de honden, die den smoel lang hebben, vindt men egter dat, wanneer de koppen van deze beide dieren van hunne spieren ontbloot zyn, de kop van de kat veel gelykenis heeft met den kop van den hond, zelfs met dien van den wagthond; het grootst verschil dat ik tusschen dezelve heb opgemerkt is, dat het bovenst kaakbeen, de eigenlyke beenderen van den neus, en het onderst kaakbeen, minder verlengd zyn in de kat, en wel voornamelyk dat het onderst kaakbeen minder naar omhoog geboogen is (*A*, fig. 4, *Pl. LIX*) ter plaatse van deszelfs takken; en dat het agterhoofdsbeen (*B*) en het geheel bekkeneel minder verheven zyn: als men ook den kop van de kat op een horizontaal vlak nederzet, komen de knokkelwyze uitsteekzels van het slaapbeen zo laag als het midden des lighaams van het onderst kaakbeen: de randen van de opening der neusgaten (*C*), de eigenlyke neusbeenderen (*D*), de opperhoofdsbeenderen, en het agterhoofdsbeen (*B*) zyn op zulk eene wyze geplaatst en vereenigd, dat zyeene kromme lyn maaken, byna zo regelmatig als eenen halven cirkel, wiens middelpunt in het horizontaal vlak zoude zyn, op een gelyken afstand van het voorst en agterst eind van den kop.

Daar zyn op het agterhoofd verlengingen, die zig naar agteren uittrekten, en die graaten of ribbetjes maaken, gelyk in den hond: men vindt ook, binnen in het bekkeneel op dezelfde plaats van het agterhoofd eene beenige verlenging tusschen de herffenen en de kleine herffenen; maar deze is uitgestrekter in de kat, want zy

heeft aan ydere zyde een vry breeden tak, die aan het slaapbeen vastzit; de oogputten zyn naar evenredigheid veel grooter dan in den hond; zy hebben geene eenige randen aan de agterzyde, maar de opening, die men op die plaats vindt, is op verre na zo groot niet als in den hond, want de randen van den oogput zyn aldaar slegts omrent een twaalfde gedeelte van hunnen omtrek van één gescheiden; daar is ook een uitsteekzel aan het jukbeen, dat tot den oogput behoort, en dat van het voorhoofdsbeen is langer dan in den hond: het voorhoofdsbeen is veel platter, en bygevolg is het voorst gedeelte van de kruin des hoofds minder bolrond in de tamme dan in de wilde kat: daar is op den agtersten rand van de takken des ondersten kaakbeens van de katten een uitsteekzel, tennaastenby gelyk aan dat van de honden; maar gelyk het lighaam des kaakbeens van de kat veel minder krom is over zyne lengte, is dat uitsteekzel aan het agterst eind van het lighaam des kaakbeens geplaatst.

De kat heeft zes sly-en twee honds tanden in yder kaakbeen, gelyk de hond, maar zy heeft slegts vier baktanden aan ydere zyde van het bovenst kaakbeen, en alleenlyk drie aan ydere zyde van het onderst, hetgeen in het geheel een getal van dertig tanden maakt: schoon dezelve dus merkelyk minder in getale zyn dan die van den hond, gelyken zy hun onderstonden veel door hunne gedaante en plaatfing: de slytanden zyn zeer klein naar evenredigheid der slytanden van den hond, en zelfs van de meeste andere tanden van de kat: ik heb aan dezelve eenige gootjes en eenige ribbetjes gezien, gelyk by den hond, maar veel minder duidelyk, omdat deze tanden stomper zyn; zy schynen dezelfde gedaante te zouden gehad hebben, indien zy ook gepunt waren geweest: de hondstanden verschillen, behalven in grootte niet van die van den hond, dan daarin dat zy eenige gootjes in de lengte hebben; de laatste en vooral de eerste maaltand van ydere zyde des bovensten kaakbeens, zyn zeer klein, voor het overige hebben alle de baktanden veel overeenkomst met die van den hond; wanneer de mond gesloten is, is 'er nog meer dan een lyn afftands, van boven tot beneden, tusschen de eerste tanden van ydere zyde der beide kaakbeenderen, en over het algemeen, staan alle de tanden van het bovenst kaakbeen aan den buitenkant van die van het onderst, zo dat de kat haare spyzen slegts door eene der zydelyke oppervlaktens van haare baktanden samen drukken kan; zy kan ook zo gemakkelyk niet knaagen of kluiven als de hond, omdat zy, wanneer haar mond gesloten is, minder tanden heeft die van malkanderen afftaan.

Het tongbeen van de kat bestaat uit hetzelfde getal beenderen als dat van den hond, maar de beide eersten hebben byna geene kromte.

Het grootst verschil, dat ik tusschen de uitsteekzels der wervelbeenderen van den nek van den hond en van de kat heb opgemerkt, bestaat daarin, dat de onderste tak van het uitsteekzel van ydere zyde des zesden wervelbeens, in de kat, gespleeten is.

Het getal der wervelbeenderen van den rug, van de ribben, van de beenderen welke het borstbeen samenstellen, en van de uitsteekzelen van de wervelbeenderen der lendenen, is hetzelfde als in den hond, en de gedaante van die beenderen is ook tennaastenby gelyk, behalven dat de doornagtige uitsteekzels van de wervelbeenderen der lendenen, in de kat, meer naar voren geboogen staan, dat de dwarsche
uit-

uitsteekzels langer zyn, en dat niet een der bykomende uitsteekzelen aan hun eind gespleeten of gevorkt is, gelyk in den hond, ook heeft die splyting niet eens in alle honden plaats.

Het heiligbeen bestaat slegts uit drie valsche wervelbeenderen, en de staart uit drie-en-twintig, waar van de middelste de langste zyn: het bovenst gedeelte (*E*) van het heupbeen is minder breed in de kat dan in den hond.

Daar zit op den rand van den doorn des schouderblads van de kat een uitsteekzel (*F*); vier lynen boven de punt geplaatst; dat uitsteekzel is plat, en agterover geboogen, het heeft drie lynen lengte, en tennaastenby dezelfde breedte, de voorste en bovenste zyden van het schouderblad maaken te samen een boog van een cirkel: het armbeen is minder geboogen, zo wel naar voren als naar agteren, dan in den hond, daarenboven is er nog eene opening, die boven het onderst eind tot in het binnenst gedeelte van het been doorgaat: het dijbeen (*G*) en het scheenen knitbeen zyn ook minder krom dan in den hond, het laatstgenoemde (*H*) raakt het scheenbeen (*I*) niet dan aan zyne beide uiteinden.

De beenderen van den voorarm, van de voorhand, de agterhand, den voorvoet, den agtervoet, en de regels van de vingers der voorste en agterste pooten, scheenen my toe van die zelfde deelen, in den hond beschouwd, niet te verschillen, dan door eenige maaten die in de volgende tafel worden opgegeeven: het been van den laatsten regel der vingers is veel grooter naar evenredigheid dan in den hond, en steekt boven en beneden het been van den tweeden regel zodanig uit, dat het plaats verschafft aan de uitstrekkende en buigende spieren van den derden regel, waar aan de nagels vast zitten, om zig verder en dieper in te planten; die spieren zyn ook sterker en werkzaam in de katten, want zy steeken haare nagels uit, en haalen dezelve in, naar haar welgevallen, zy vertoonen of verbergen dezelve, dooze met veel gemaklykheid en vaardigheid naar omhoog en naar agteren te bewegen.

Daar is zo veel overeenkomst tusschen het geraamte van de tamme en wilde kat, dat het my nutteloos is voorgekomen de afmetingen der beenderen van die beide geraamten op te geeven: men zal dus in de volgende tafel slegts die van de tamme kat vinden, op dezelfde wyze als wy in de beschryving van het varken slegts de afmetingen der beenderen van het tam varken opgegeeven hebben.

	voeten, duimen, lynen.		
Lengte van den kop van het eind der kaakbeenderen tot aan het agterhoofd	o.	3.	6.
De grootste breedte van den kop	o.	2.	4.
Lengte van het onderst kaakbeen, van deszelfs voorst eind af tot aan den agtersten rand van het knokkelwyze uitsteekzel.	o.	2.	2.
Breedte van het onderst kaakbeen ter plaats van de hondstanden.	o.	o.	6.
Breedte ter plaats van de bogt der takken	o.	o.	7.
Breedte der takken onder de groote uitranding	o.	o.	6.
Afstand tusschen de buigingen der takken, van buiten naar buiten gemeeten	o.	1.	5.
Afstand tusschen de knokkelwyze uitsteekzels	o.	1.	o.
Dikte van het voorst deel des bovensten kaakbeens	o.	o.	1 $\frac{1}{2}$.
Breedte van dat kaakbeen, ter plaats der buitenste snytanden.	o.	o.	5.

V. Deel.

Cc

	voeten, duimen, lynen.		
Breedte ter plaats van de hondstanden	0.	0.	10.
Lengte der bovenste zyde	0.	1.	3.
Afstand tusschen de oogputten en de opening der neusgaten.	0.	0.	7.
Lengte van die opening	0.	0.	5.
Breedte	0.	0.	5.
Lengte der eigenlyke beenderen van den neus	0.	0.	11.
Breedte ter breedste plaats	0.	0.	3.
Breedte der oogputten	0.	1.	0.
Hoogte	0.	0.	10.
Lengte der langste snytanden buiten het been	0.	0.	2.
Breedte van het eind	0.	0.	$\frac{2}{3}$.
Lengte der hondstanden	0.	0.	5.
Breedte aan de basis	0.	0.	2.
Lengte der grootste baktanden buiten het been	0.	0.	3.
Breedte	0.	0.	4 $\frac{1}{2}$.
Dikte	0.	0.	2.
Lengte der twee voornaamste stukken van het tongbeen	0.	0.	5.
Omtrek in het midden	0.	0.	1.
Lengte der tweede beenderen	0.	0.	4.
Omtrek in het midden	0.	0.	1 $\frac{1}{2}$.
Lengte der derde beenderen	0.	0.	2.
Omtrek in het midden	0.	0.	2.
Lengte van het middelst been	0.	0.	4.
Omtrek	0.	0.	2 $\frac{1}{2}$.
Lengte der takken van de vork	0.	0.	1 $\frac{1}{2}$.
Omtrek	0.	0.	3.
Lengte van den hals	0.	2.	6.
Breedte van het gat des eersten wervelbeens van boven naar beneden.	0.	0.	4.
Lengte van de eene zyde na de andere	0.	0.	5.
Lengte der dwarsche uitsteekfelen van voren naar agteren	0.	0.	7.
Lengte van het voorst deel des wervelbeens	0.	0.	10.
Breedte van het agterst deel	0.	1.	2.
Lengte van de bovenste zyde	0.	0.	4.
Lengte van de onderste zyde	0.	0.	2.
Lengte van het lighaam des tweeden wervelbeens	0.	0.	8.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel	0.	0.	3.
Breedte	0.	1.	0.
Lengte van het kortst wervelbeen, dat het zevende is	0.	0.	4.
Hoogte van het langst doornagtig uitsteekzel, hetwelk dat van het zevende wervelbeen is	0.	0.	5.
Breedte	0.	0.	1.
De grootste dikte	0.	0.	1 $\frac{1}{2}$.
Hoogte van het kortst uitsteekzel, hetwelk dat van het vyfde wervelbeen is	0.	0.	2.
Omtrek van den hals op het zevende wervelbeen, dat de dikste plaats is, gemeeten	0.	3.	3.
Lengte van het gedeelte der ruggraat, dat uit de wervelbeenderen van den rug bestaat	0.	4.	11.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel des eersten wervelbeens.	0.	0.	10.
Hoogte van dat van het tweede, dat het langst is	0.	0.	11.

	voeten, duimen, lynen.		
Hoogte van dat van het elfde, dat het kortst is	o.	o.	2.
Breedte van dat van het tweede, dat het breedst is, om laag	o.	o.	3.
Breedte van dat van het vierde, dat het smalst is, van boven	o.	o.	1.
Lengte van het lighaam des laatsten wervelbeens, dat het langst is.	o.	o.	5½.
Lengte des lighaams van het eerste wervelbeen, dat het kortst is.	o.	o.	3½.
Lengte der eerste ribben	o.	1.	2.
Afstand tusschen de eerste ribben, ter breedste plaats	o.	o.	10.
Lengte van de negende rib, die de langste is	o.	2.	10.
Lengte van de laatste der valsche ribben, die de kortste is.	o.	2.	1.
Breedte van de breedste rib	o.	o.	2.
Breedte van de smalste	o.	o.	½.
Lengte van het borstbeen	o.	4.	10.
Breedte van het breedst been, dat in het midden het breedst is.	o.	o.	3.
Lengte van het eerste been, dat het smalst is aan het voorst eind.	o.	o.	½.
Dikte van het derde been, dat het dikst is	o.	o.	3.
Dikte van het agtste been, dat het dunst is	o.	o.	1.
Hoogte van de doornagtige uitsteekzelen der lendenwervelbeenderen.	o.	o.	4½.
Breedte van dat van het tweede, dat het breedst is	o.	o.	3.
Breedte van dat van het laatste, dat het smalst is	o.	o.	1.
Lengte van het dwarfch uitsteekzel des zesden wervelbeens, dat het langst is	o.	o.	9.
Lengte van het lighaam des zesden wervelbeens der lendenen, dat het langst is	o.	o.	8.
Lengte van dat van het eerste, dat het kortst is	o.	o.	5.
Lengte van het heiligbeen	o.	o.	10.
Breedte van het voorst gedeelte	o.	1.	0.
Breedte van het agterst gedeelte	o.	o.	3.
Hoogte van het doornagtig uitsteekzel des valschen wervelbeens, dat het langst is	o.	o.	4.
Lengte van het negende valsch wervelbeen van den staart, dat het langst is	o.	o.	7.
Lengte van het laatste dat het kortst is	o.	o.	3.
Middellyn	o.	o.	1.
Breedte van het bovenst gedeelte des heupbeens	o.	o.	6.
Hoogte van dat been, van het midden der panswyze holligheid tot aan het midden der bovenste zyde	o.	1.	10.
Breedte boven de panswyze holligheid	o.	o.	5.
Middellyn van die holligheid	o.	o.	5.
Breedte van den tak des zitbeens, dat het lighaam des beens vertoont.	o.	o.	4½.
Dikte	o.	o.	2.
Breedte der waare takken te samen genomen	o.	o.	1½.
Lengte van de goot	o.	1.	4.
Breedte in het midden	o.	1.	0.
Diepte van de goot	o.	o.	6.
Diepte der uitranding van het agterst eind	o.	o.	2.
Afstand tusschen de beide einden der uitranding, van buiten naar buiten gemeeten	o.	1.	6.
Lengte der eyronde gaten	o.	o.	9.
Breedte	o.	o.	6.
Breedte van het bekken	o.	1.	9.
Hoogte	o.	1.	2.

	voeten, duimen, lynen.		
Breedte van het schouderblad	0.	2.	8.
Breedte in het midden	0.	1.	4.
Lengte der agterfte zyde	0.	2.	3.
Lengte van het schouderblad ter smalste plaatse	0.	0.	5.
Hoogte van den doorn, op de plaats alwaar hy het hoogst is.	0.	0.	5.
Middellyn van de panswyze holligheid	0.	0.	4.
Lengte van het schouderbeen	0.	3.	5.
Omtrek ter dunste plaats	0.	1.	0.
Middellyn van het hoofd	0.	0.	5.
Breedte van het bovenst gedeelte	0.	0.	8.
Dikte	0.	0.	8.
Breedte van het onderst gedeelte	0.	0.	9.
Dikte	0.	0.	8.
Lengte van de ellepyp	0.	0.	4½.
Dikte ter dikste plaats	0.	3.	11.
Hoogte van den elleboogsknokkel	0.	0.	2.
Breedte aan het eind	0.	0.	5.
Dikte ter dunste plaats	0.	0.	4.
Lengte van het straalbeen	0.	0.	1½.
Breedte van het bovenst eind	0.	3.	3.
Dikte	0.	0.	3.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	2½.
Dikte	0.	0.	12.
Breedte van het onderst eind	0.	0.	1.
Dikte	0.	0.	5.
Lengte van het dijbeen	0.	0.	3.
Middellyn van deszelfs hoofd	0.	3.	9.
Middellyn van het midden des beens	0.	0.	4½.
Breedte van het onderst eind	0.	0.	3.
Dikte	0.	0.	7.
Lengte der knieschyven	0.	0.	8.
Breedte	0.	0.	5.
Dikte	0.	0.	3.
Lengte van het scheenbeen	0.	0.	2.
Breedte van deszelfs hoofd	0.	4.	0.
Dikte	0.	0.	8.
Omtrek van het midden des beens	0.	0.	7.
Breedte van het onderst eind	0.	1.	0.
Dikte	0.	0.	5.
Lengte van het kuitbeen	0.	0.	3½.
Omtrek ter dunste plaats	0.	3.	8.
Breedte van het bovenst eind	0.	0.	3.
Breedte van het onderst eind	0.	0.	4.
Hoogte van de voorhand	0.	0.	4.
Lengte van het hielbeen	0.	0.	3.
Breedte	0.	1.	1.
Dikte ter dunste plaats	0.	0.	3.
Hoogte van het eerste wigge-en schip-been te famengenomen.	0.	0.	2.
Lengte van het derde been der agterhand, dat het langst is.	0.	0.	4.
Breedte van het midden des beens	0.	1.	2.
	0.	0.	1½.

BESCHRYVING VAN DE KAT.

205

	[voeten, duimen, lynen.		
Lengte van het eerste been der agterhand, dat het korst is.	0.	0.	4.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	1.
Lengte van het tweede been van den agtervoet, dat het langst is.	0.	1.	9.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	2.
Lengte van het eerste been van den agtervoet, dat het korst is.	0.	1.	7.
Breedte van het midden des beens	0.	0.	1 $\frac{1}{2}$.
Lengte der eerste regelen van den middelsten vinger van yderen voet.	0.	0.	6.
Breedte	0.	0.	3.
Lengte der tweede regelen	0.	0.	4 $\frac{1}{2}$.
Breedte	0.	0.	1.
Lengte der derde regelen	0.	0.	3.
Breedte	0.	0.	1.
Dikte	0.	0.	4.
Lengte van den eersten regel van den duim	0.	0.	3.
Dikte	0.	0.	1.
Lengte van den tweeden regel	0.	0.	3.
Breedte	0.	0.	1.
Dikte	0.	0.	4.





B E S C H R Y V I N G

VAN DAT GEDEELTE VAN HET KABINET,

HETWELK BETREKKING HEEFT TOT DE NATUURLYKE HISTORIE

V A N D E K A T.

No. DXXXV. *Een jong geboorene kat.*

Dezelve heeft vier duimen twee lynen lengte, van de kruin van het hoofd af tot aan den aars toe; derzelver hair is wit, zeer kort, en byna glad: men onderscheidt de kunne door de voorhuid van den kittelaar, die zig onder de klink vertoont: de lengte van den staart is van eenen duim agt lynen; daar zyn vier tepels aan ydere zyde, twee op den buik en twee op de borst, de tong is zeer groot en als eene goot geboogen, tennaastenby gelyk die der vrugten van eene teef.

No. DXXXVI. *Vier ongebooren katjes door den navelfstreng met malkanderen vereenigd.*

Yder, van deze vrugtjes is omtrent vier duimen drie lynen lang, van de kruin des hoofds af tot aan den aars toe, twee van deze zyn wyfjes, de beide andere mannetjes; in dezen erkent men de kunne door de voorhuid en door den balzak, die reeds zeer duidelyk is, en aan welken men de beide bolrondheden onderscheidt, die door de ballen gemaakt worden.

De Hr. DAUBENTON, Advokaat voor het Parlement van Bourgogne, heeft deze vrugtjes te Dijon, alwaar zy geboren waren, eenigen tyd in moutwyn bewaard, en verzekerde my, dat zy by haare geboorte, alle vier aan eenen moederkoek vastzaten; maar deze moederkoek niet bewaard zynde, heeft men de vrugtjes te zamen gebonden, door een knoop in hunne vereenigde strengen te leggen.

No. DXXXVII. *Monsteragtige jong geboorene kat.*

De kop van dit monster is ten uitersten mismaakt; het bekkeneel is geopend en gedeeltelyk weg genomen, hetzelve schynt door een waterhoofd uitgezet te zyn: men ziet op de plaats van het voorhoofd een zwartagtigen scherp knobbeltje, dat vyf lynen lengte heeft van de regter-naar de linkerzyde, op eene breedte van vier lynen: daar zyn op dat knobbeltje twee schyven van eene roodagtige kleur, en van twee lynen middellyns; zy zyn naaft malkanderen geplaatst, met omtrent eene lyn afstand tusschen beiden: zy zyn elk omringd met een kleinen witagtigen kring, en het schynt dat zy de beide oogen van het dier moeten verbeelden: deze kat heeft voor het overige geen bek, maar haare ooren zyn wél gemaakt, en al het overige des lighaams is in een natuurlyken staat: verder is deze kat vier en een halven duim lang van de kruin des hoofds tot aan den aars; het is een mannetje, en deszelfs kleur is wit, met roffe vlakken.

No. DXXXVIII. *Andere monsteragtige jong geboorene kat.*

Deze heeft niet meer dan één oog, dat in het voorhoofd, een weinig naar de lin-



kerzyde, geplaatst is: de bol heeft omtrent vier lynen middellyns, zo wel als de opening die in het vel is; de randen gelyken niet naar oogleden, en men onderscheidt in dit oog noch druivenvlies, noch appel, enz; deze kat is grys, en heeft vier duimen negen lynen lengte.

No. DXXXIX. *Andere monsteragtige jong geboorene kat.*

Men ziet aan dezelve twee lighaamen, die aan de borst vereenigd zyn, zo dat de buik van het een tegen over den buik van het ander staat: yder lighaam heeft vier pooten, eenen staart, eene klink, enz; de beide borsten zyn vereenigd, en voor beiden is slegts een hals en een kop, maar de hals is veel dikker dan gewoonlyk, en zo veel men daar, voor het uiterlyke, van kan oordeelen, schynen de wervelbeenderen van den hals dubbeld te zyn: voor het overige zyn 'er slegts twee ooren, en de kop heeft niets monsteragtigs, behalven zyne plaatsing op de beide lighaamen: de bek zit voor den regter schouder van het lighaam, dat aan den regterkant van den kop is en voor den linker schouder van dat, hetwelk aan de andere zyde zit; dit monster heeft omtrent vier duimen lengte, van de kruin van den kop af tot aan den aars van zyne beide rompen, en het is gedeeltelyk zwart en gedeeltelyk wit van kleur.

No. DXL. *Andere monsteragtige jong geboorene kat.*

Dit monster heeft twee koppen (*A B*, Pl. LX), die aan de kruin, aan het agterhoofd (*C*), en aan eene der zyden van den kop vereenigd zyn, zodat de beide koppen slegts twee ooren (*D E*) hebben, maar de voorste of uitsteekende gedeeltens (*F G*) van de koppen zyn gescheiden, en hebben yder een volkomen mond: daar zyn ook vier oogen, maar de beide koppen zitten op eenigen afstand van de splytingen der lippen aan elkanderen vast, op zulk eene wyze dat de opening van het regter oog (*H*) van den kop (*F*) der linkerzyde niet van de opening van het linker oog (*I*) van den kop (*A*) der regterzyde, gescheiden is: ik heb in het overig gedeelte des lighaams niets buitengewoons opgemerkt, deze vrugt is vier en een halven duim lang, van de kruin van den kop tot aan den aars; dezelve is mannelyk, en wit van kleur, met eenige zwarte vlakken; zy is op bevel van myn Hr. den Graaf d'ARGENSON, in den jaare 1750, aan het Kabinet gezonden.

No. DXLI. *Andere monsteragtige jong geboorene kat.*

Deze verschilt niet van de voorgaande, dan voor zo ver dezelve een weinig korter is; zy is muisvaal van kleur.

No. DXLII. *Andere monsteragtige jong geboorene kat*

Dit monster heeft twee koppen, op dezelfde wyze als de beide voorgaande aan elkanderen gevoegd; maar de kop die aan de regterzyde is, heeft geen onderit kaakteen, ook ziet men daar geen mond of kin aan; zy heeft dezelfde lengte, en tennaastenby dezelfde kleuren als dat, hetwelk No. DXL beschreeven is.

No. DXLIII. *Het geraamte van eene huiskat.*

Dit is het geraamte hetwelk ten onderwerpe voor de beschryving der beenderen van de kat gediend heeft: deszelfs lengte is van een voet vier duimen, van het voorit gedeelte der kaakbeenderen af tot aan het agterst eind des heiligbeens; de kop is drie en een halven duim lang, en heeft zes duimen vier lynen omtreks, op de dikste plaats gemeeten: het voorste stel is een voet hoog, zo wel als het agterste stel.

No. DXLIV. *Gedeelte van het bekkeneel eener kat.*

Het agterhoofdsbeen zit in dit stuk aan een gedeelte der opperhoofds- en slaapbeenderen vast: het is van het overig gedeelte des bekkeneels gescheiden, om het beehig middelschot te vertoonen, dat tusschen de groote en kleine hersenen gevonden wordt, en van 't welk ik in de beschryving van de kat blz. 199 gesproken heb.

No. DXLV. *Het tongbeen van eene kat.*

Men heeft van dit stuk in de beschryving van het geraamte der kat blz. 200 melding gemaakt, en deszelfs afmetingen zyn met die der overige beenderen van dit dier aangeteekend.

No. DXLVI. *Het beentje uit de roede van een kater.*

Men heeft de evenredigheden van dit beentje in de beschryving van de kat blz. 195, opgegeeven.

No. DXLVII. *Het geraamte van eene wilde kat.*

Dit stuk is anderhalven voet lang, van het eind der kaakbeenderen tot aan het agterst eind des heiligbeens: de lengte van den kop is van drie en een halven duim: de uitsteekzels der jukbeenderen zyn door den snaphaanschoot, waar mede het dier gedood is, gebrooken: het koffer van dit geraamte heeft elf duimen omtreks op de dikste plaats: het voorste en agterste stel is een voet hoog.

Einde des vyfden Deels.



BERIGT AAN DEN BINDER.

*In dit vyfde Deel zyn LXII Platen, die op de volgende
wyze moeten ingezet worden.*

PLAAT	I en II.	pag.	10.
.....	III en IV.		16.
.....	V en VI.		19.
.....	VII.		23.
.....	VIII en IX.		38.
.....	X en XI.		40.
.....	XII en XIII.		44.
.....	XIV, XV, XVI en XVII.		68.
.....	XVIII, en XIX.		77.
.....	XX, XXI en XXII.		85.
.....	XXIII en XXIV.		92.
.....	XXIV.*		104.
.....	TAFEL van de orde der bonden.		129.
.....	XXV, XXVI en XXVII.		136.
.....	XXVIII, XXIX, XXX, XXXI en XXXII.		138.
.....	XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII en XXXVIII.		140.
.....	XXXIX, XL, XLI en XLII.		142.
.....	XLIII, XLIV en XLV.		144.
.....	XLVI, XLVII, XLVIII en XLIX.		156.
.....	L, LI en LII.		164.
.....	LIII en LIV.		188.
.....	LV, LVI en LVII.		190.
.....	LVIII en LIX.		196.
.....	LX.		207.

